

平成27年度

阿武隈川下流流域下水道維持管理年報



ドローンから撮影

平成28年11月

宮城県中南部下水道事務所

はじめに

阿武隈川下流流域下水道は、5市6町（仙台市（太白区の一部）、白石市、名取市、角田市、岩沼市、蔵王町、大河原町、村田町、柴田町、丸森町、亶理町）の汚水を処理する流域下水道として昭和49年度に着手し、昭和59年度に供用開始しました。流域の生活環境の改善と公共用水域の水質保全を目的として流域幹線及びポンプ場と終末処理場である県南浄化センターの整備を行い、下水道の普及拡大と阿武隈川水系の水質保全を図っています。

流域の管渠は阿武隈川外6幹線で、延長90.7kmが整備され、処理区域人口は303.3千人、下水道普及率は79.9%となっています。県南浄化センターの処理能力は、4.5系列で1日当たり125千 m^3 、平成27年度の日平均流入量は、87千 m^3 となっています。汚泥処理は濃縮、消化、脱水の後に燃料化施設により造粒乾燥し、燃料化物として有効利用を図ることとしています。

平成23年3月の東日本大震災からの平成25年3月の完全復旧を経て、現在は、下水道施設の老朽化などに対応するため下水道施設長寿命化計画に基づき、計画的に修繕又は改築更新を行い、施設の延命化を図っています。

平成27年度は、消化槽の長寿命化工事を実施し、9月の関東・東北豪雨では日最大処理能力の約2倍の汚水が流入する事態となりましたが、二次処理を行うとともに、溢水箇所への対応を行いました。

また、下水道施設の維持管理業務については、平成26年度から第3期の指定管理者である「水ing株式会社」が管理運営を行っています。

この度、平成27年度流域下水道維持管理年報を発刊いたしましたので、皆様方には下水道事業の運営などにご活用いただければ幸いです。

今後も放流先の更なる水質向上に寄与できるように、関係機関や周辺住民の方々及び流域関連公共下水道管理者のご理解とご協力を賜りながら、下水処理の効率的・安定的運営を目指してまいります。

平成28年11月

宮城県中南部下水道事務所
所長 藤田 仁

目 次

I	阿武隈川下流流域下水道概要	
1	管理状況.....	1
2	沿革.....	2
3	事務所組織図.....	3
4	主要施設設置場所.....	4
5	下水道の普及活動	
	(1)関連市町村普及状況.....	5
	(2)処理施設の公開.....	5
6	阿武隈川下流流域下水道一般図.....	6
7	県南浄化センター全体計画図.....	7
8	処理施設フローシート.....	8
9	下水道幹線管路・流量計箇所図.....	9
II	事業計画と現状	
1	事業計画と現状	
	(1)工事の概要.....	10
	(2)処理場・ポンプ場の計画と現状.....	10
2	主要施設.....	13
3	行政区別・処理分区別全体計画 (処理面積、人口、汚水量)及び流入申請汚水量.....	17
4	流域関連公共下水道に接続している特定事業場等数.....	23
5	流量計設置状況.....	24
6	汚水流入量.....	25
III	維持管理	
1	収支決算.....	26
2	業務委託内訳.....	27
3	補修工事内訳.....	31
4	維持管理市町負担金.....	31
5	電力使用量.....	33
6	燃料・上水・薬品等使用量.....	35
IV	水質及び汚泥管理状況	
1	水質及び汚泥管理概要	
	(1)水質管理概要.....	37
	(2)汚泥管理概要.....	38

(3)その他の概要	39
2 日常試験・中試験	40
3 通日試験	47
4 精密試験	50
5 流域下水道各接続点における流入下水の水質	59
6 汚泥処理中試験	71
7 汚泥等精密試験	73
8 汚泥発生量	75
9 海域調査	78
10 分析方法及び報告下限値	85

V 設備管理

1 月別機械運転時間	89
2 設備保守状況	91
3 機械設備等の法定点検・検査	94
4 機械設備等の設置届等	95

VI 設備仕様

1 機械設備の仕様	
(1)県南浄化センター水処理施設	104
(2)県南浄化センター汚泥処理施設	114
2 電気設備の仕様	
(1)自家発電機棟	121
(2)管理棟	122
(3)沈砂池ポンプ棟	123
(4)水処理棟	125
(5)送風機棟	127
(6)第1脱水機棟	128
(7)砂ろ過・滅菌棟	129
(8)消化汚泥加温棟	129
(9)機械濃縮機棟	129
(10)第2脱水機棟	130
(11)汚泥燃料化施設	131
3 ポンプ場の仕様	
(1)機械設備	132
(2)電気設備	138
4 計装設備の仕様	142

I 阿武隈川下流流域下水道概要

1 管理状況

昭和 46 年 5 月に阿武隈川が環境基準の水域類型指定を受けたことに伴い、名取市内水域、二の倉地先海域、岩沼市内水域がそれぞれ県指定水域として水質基準の設定がなされた。これに基づき流域 5 市 6 町を処理区域とした阿武隈川流域下水道整備総合計画策定が行われ、昭和 50 年 3 月に下水道法の事業認可を受け、社会情勢の変化による見直しを行いつつ、関連公共下水道の整備と併行しながら事業の推進を図っている。本事業の全体計画は平成 32 年度を目標としたもので計画面積 11,734ha、計画人口 306.8 千人、計画水量（日最大）148.0 千 m³、総事業費 1,063 億円で進めている。

当流域下水道は全国に先駆けて 2 条管方式（後の段階的整備計画）を採用し、幹線管渠は阿武隈川幹線を主幹線とし、上流から白石川幹線、蔵王幹線、村田幹線、大河原幹線、亘理幹線、仙台幹線の 7 幹線、管径最小 φ150～最大 φ3,400 mm、延長約 90.7 km（将来計画は第 2 幹線を含め約 107.3 km）を整備し、中継ポンプ場 6 カ所（将来計画 7 カ所）が整備されている。排除方式は分流式で汚水のみを対象とし、浄化センターを岩沼市下野郷赤江川地内に設置し標準活性汚泥法により汚水を浄化処理した後、良好な水質で仙台湾二の倉地先海域に放流している。

本事業は昭和 49 年度から着手し、昭和 60 年 1 月には幹線管渠、浄化センター施設の一部及びポンプ場を完成し、岩沼市、名取市、柴田町、大河原町の一部区域の排水を受け入れ供用を開始した。また、昭和 63 年 4 月蔵王町、白石市、同年 5 月仙台市、平成元年 7 月村田町、平成 2 年 3 月角田市、平成 3 年 2 月亘理町、同年 4 月丸森町の供用開始により管内全市町が処理区域となった。

現在の水処理施設は 28,000 m³/日×4 系列+5 系列の 1/2-13,000 m³/日、日最大能力は 125,000m³である。汚泥処理施設は平成元年 12 月から運転を開始し汚泥濃縮から脱水まで一連の処理を行い、平成 21 年 4 月には汚泥燃料化施設（造粒乾燥施設（汚泥投入能力:66t/日））の運転を開始して汚泥の効率的処理を図っている。平成 23 年 3 月に発生した東日本大震災では壊滅的な被害を受けたが、平成 25 年 3 月に完全復旧し、震災前の状態に戻っている。

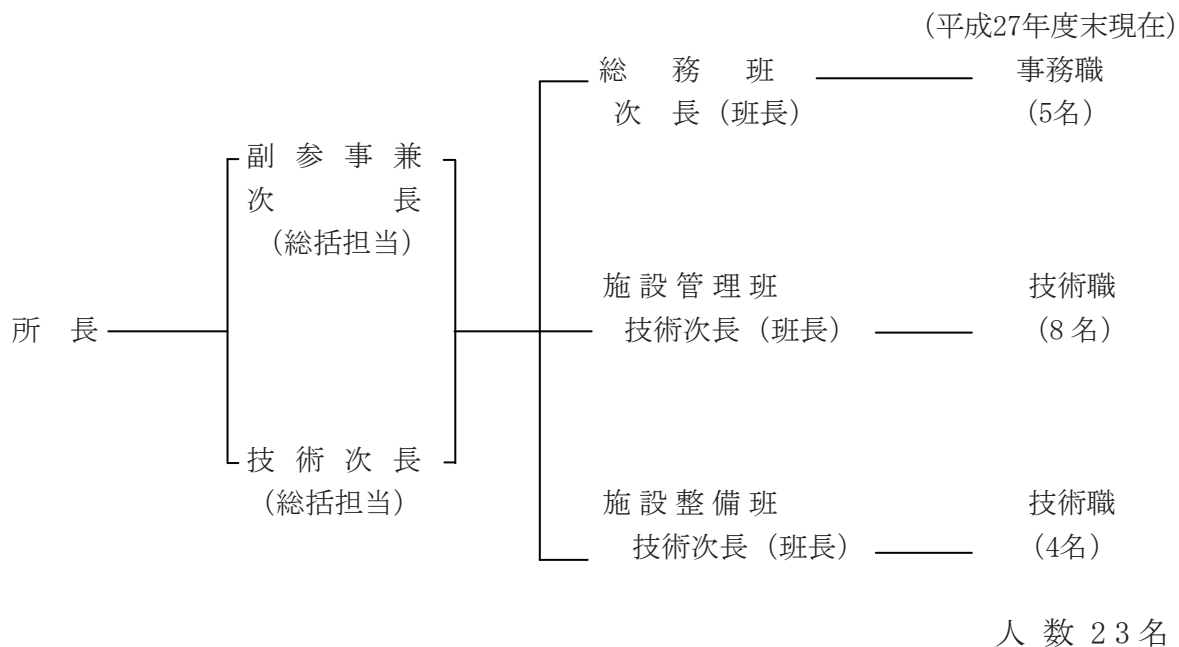
平成 27 年度末の汚水流入量は日平均 87,327 m³で、脱水汚泥量は日平均 46t の処理を行った。脱水汚泥は、処理場内の燃料化施設における燃料化、仙塩浄化センターでの焼却、民間セメント工場及び民間コンポスト工場において、汚泥資源の有効利用を図った。

2 沿革

年月日	阿武隈川下流流域下水道
昭和 48.3	整備計画 宮城県と福島県共同で昭和47,48年度実施予定
49.4.1	事業採択 宮城県流域下水道建設事務所開設 (工務第二係 阿武隈担当) (日の出町 旧自動車税管理事務所)
50.3	終末処理施設設置に関連する環境整備について(要望書)知事宛同対策協議会長より提出 事業認可取得(当初)
52.1	終末処理施設設置に伴う環境整備に関する覚書交換(15項目),建設事務所設置
54.5	事業第1回変更認可
55.12	事業第2回変更認可
57.8	事業第3回変更認可
58.8	事業第4回変更認可
58.12	事業第5回変更認可
59.2	事業第6回変更認可
59.4	事務所開設(総務課,管理課,用地課,施設課,工務第一課,工務第二課)(岩沼市下野郷)
60.1	一部供用開始(名取市,岩沼市,柴田町)
60.4	阿武隈川下流流域下水道事務所に改称,供用開始(大河原町)
60.6	事業第7回変更認可
61.3	事業第8回変更認可
61.6	事業第9回変更認可
62.1	事業第10回変更認可
63.4	供用開始(白石市,蔵王町)
63.5	供用開始(仙台市)
平成元 4.1	事務所組織改正(工務課が工務第一課,工務第二課になる)
平成元 7	供用開始(村田町)
2.1	事業第11回変更認可
2.3	供用開始(角田市)
3.1.25	維持管理に要する経費の市町負担等に関する覚書締結
3.2	供用開始(亘理町)
3.4	供用開始(丸森町)
5.3	事業第12回変更認可
6.4.1	事務所組織改正(工務第一課,工務第二課が再編され工務課,設備課になる)
8.3.21	維持管理に要する経費の市町負担等に関する覚書締結
9.1	事業第13回変更認可
11.4	事務所組織改正(総務管理課,工務課,設備課が総務管理班,工務班,設備班になる)
12.3	事業第14回変更認可
13.3.8	維持管理に要する費用の市町負担等に関する覚書締結
13.4.1	仙塩,阿武隈下水道事務所を統合し中南部下水道事務所となる
14.4.1	事務所組織改正(工務班,設備班が工務第一班,工務第二班になる)
16.3	事業第15回変更認可
16.4.1	事務所組織改正(工務第一班,工務第二班が工務班,設備班になる)
18.2.9	維持管理に要する費用の市町負担等に関する覚書締結

年月日	阿武隈川下流流域下水道
18. 4. 1	指定管理者制度導入 ((財)宮城県下水道公社)
19. 2	事業第16回変更認可
21. 2. 27	維持管理に要する費用の市町負担等に関する覚書締結
21. 4. 1	指定管理者 (荏原エンジニアリングサービス株式会社)
22. 3. 24	事業第17回変更認可
23. 3. 11	東日本大震災発生
23. 7	事務所組織改正 (総務班, 施設管理班, 施設整備班になる)
23. 12. 26	事業第18回変更認可
23. 12. 28	維持管理に要する費用の市町負担等に関する覚書を変更する覚書締結
24. 3	事業第19回変更認可
25. 1. 31	維持管理に要する費用の市町負担等に関する覚書締結
25. 12. 6	事業第20回変更認可
26. 4. 1	指定管理者 (水ing株式会社東北支店)
27. 12. 11	維持管理に要する費用の市町負担等に関する覚書締結
28. 1. 25	事業第21回変更認可

3 事務所組織図



4 主要施設設置場所

施設名	設置住所	電話
(1) 県南浄化センター	岩沼市下野郷字赤江川1-3	0223-22-1382
(2) 名取ポンプ場	名取市杉ヶ袋高原111	022-382-6259
(3) 仙台ポンプ場	仙台市太白区四郎丸字昭和南314	022-242-7823
(4) 亶理ポンプ場	亶理郡亶理町荒浜字山神93-2	0223-35-2694
(5) 大河原ポンプ場	柴田郡大河原町新東330	0224-53-8530
(6) 角田ポンプ場	角田市神次郎字中田18	0224-68-2243
(7) 丸森ポンプ場	伊具郡丸森町舘矢間舘山字巻河原83-3	0224-72-4044

5 下水道の普及活動

(1) 関連市町普及状況

平成 27 年度普及状況一覧

(平成 28 年 3 月末現在)

項目 市町村	行政区域	処理区域内	水洗化	処理人口普及率	適正処理率	水洗化率
	人口(A)	人口(B)	人口(C)	(D=B/A)	(E=C/A)	(F=C/B)
仙台市	58,090人	58,045人	57,670人	99.9%	99.3%	99.4%
白石市	35,391	23,073	21,564	65.2	60.9	93.5
名取市	77,023	70,206	69,069	91.1	89.7	98.4
角田市	30,318	16,174	13,237	53.3	43.7	81.8
岩沼市	44,242	39,948	40,108	90.3	90.7	100.4
蔵王町	12,542	6,518	5,475	52.0	43.7	84.0
大河原町	23,669	22,219	20,984	93.9	88.7	94.4
村田町	11,443	7,155	6,285	62.5	54.9	87.8
柴田町	38,260	28,892	26,900	75.5	70.3	93.1
丸森町	14,410	4,853	4,067	33.7	28.2	83.8
亘理町	34,109	25,813	24,319	75.7	71.3	94.2
合計	379,497	302,896	289,678	79.8	76.3	95.6
H26年度末	380,215	300,782	286,506	79.1	75.4	95.3

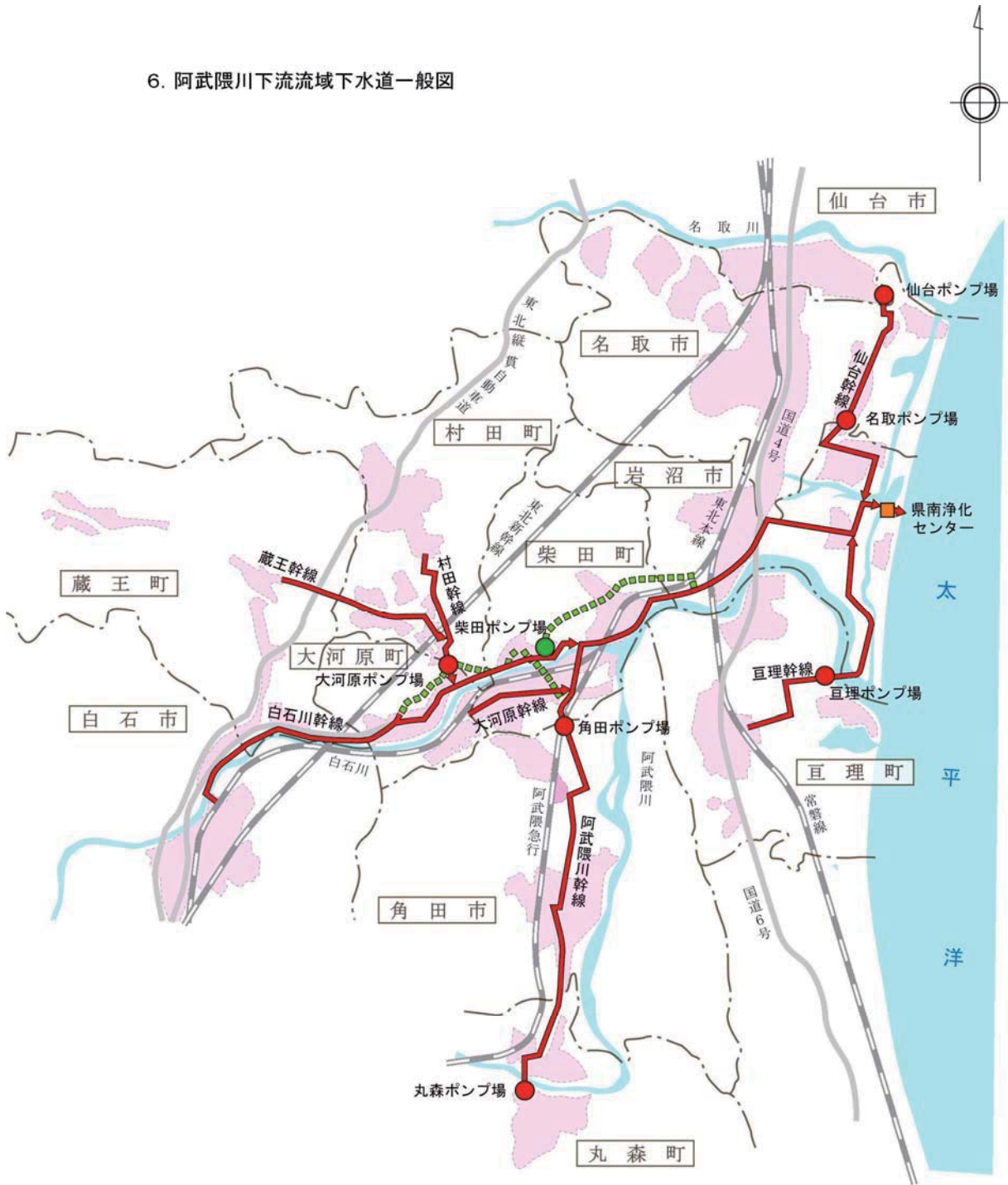
(2) 処理施設の公開

県内外の下水道関係者,その他各種団体からの施設見学の状況は次のとおりです。

平成 27 年度施設見学者一覧表

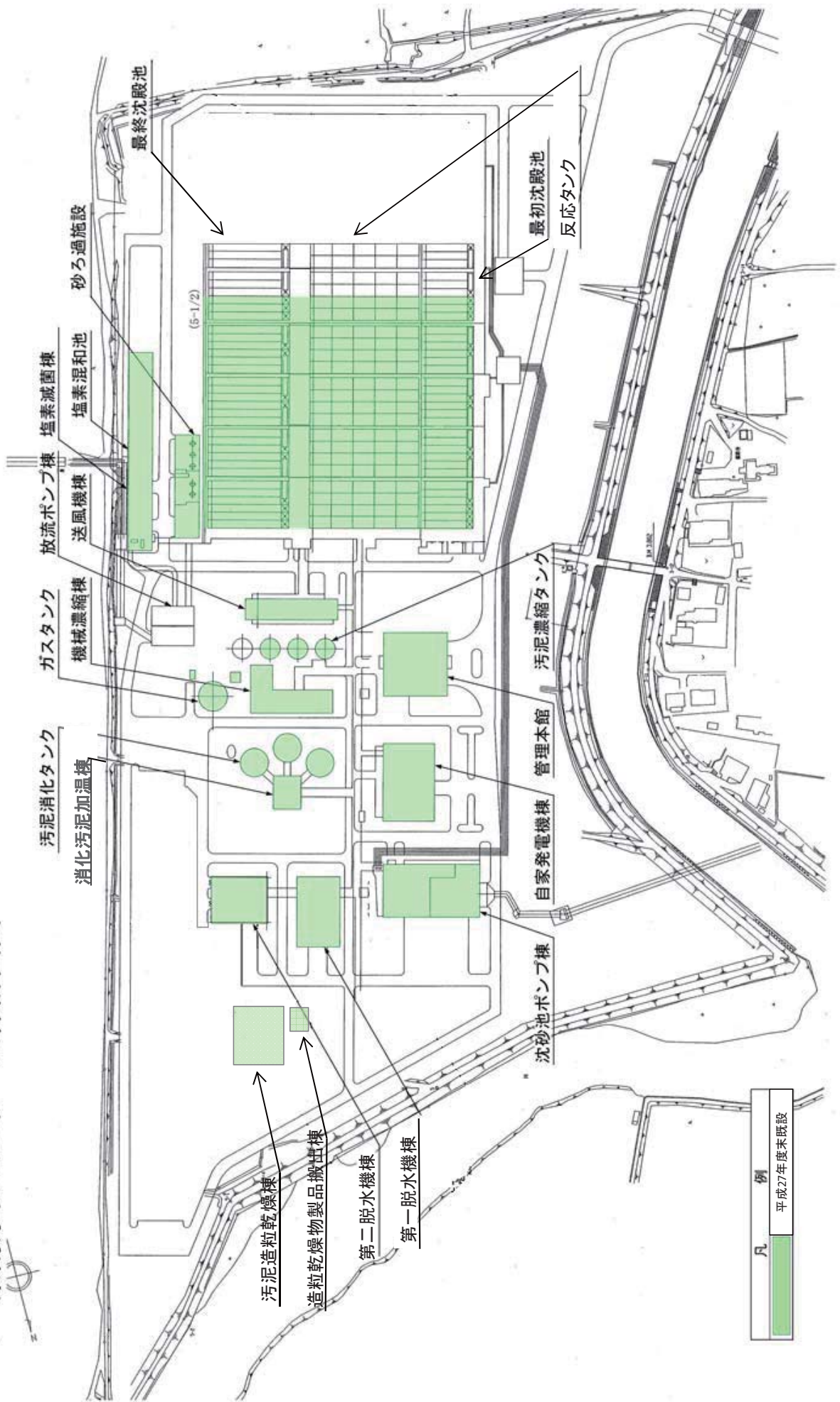
区分 年月	一 般				下 水 道 関 係 者				合 計	
	県 内		県 外		県 内		県 外		件 数	人 数
	件 数	人 数	件 数	人 数	件 数	人 数	件 数	人 数		
H27年 4 月										
5 月										
6 月	2	51							2	51
7 月	1	4			1	4		2	2	10
8 月	1	2				2			1	4
9 月	1	39				4			1	43
10 月	2	42			1	36	1	41	4	119
11 月	2	48					1	3	3	51
12 月			1	1					1	1
H28年 1 月	1	18							1	18
2 月										
3 月			1	32					1	32
合 計	10	204	2	33	2	45	2	46	16	329

6. 阿武隈川下流域下水道一般図

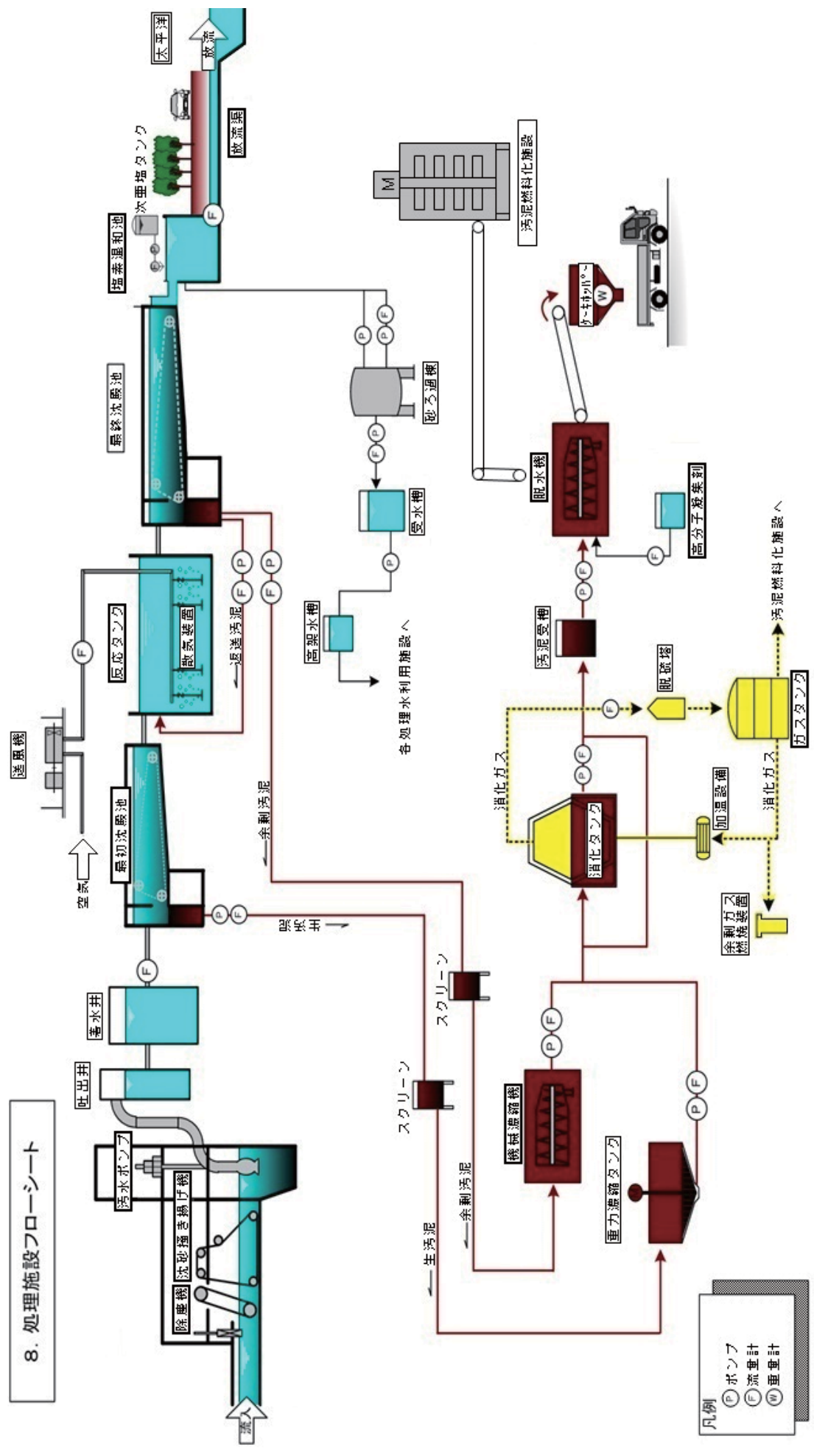


凡 例	
	全体計画処理区域
	処 理 場
	流域下水道幹線 (既設)
	流域下水道幹線 (計画)
	ポンプ場 (既設)
	ポンプ場 (計画)

7 県南浄化センター全体計画図

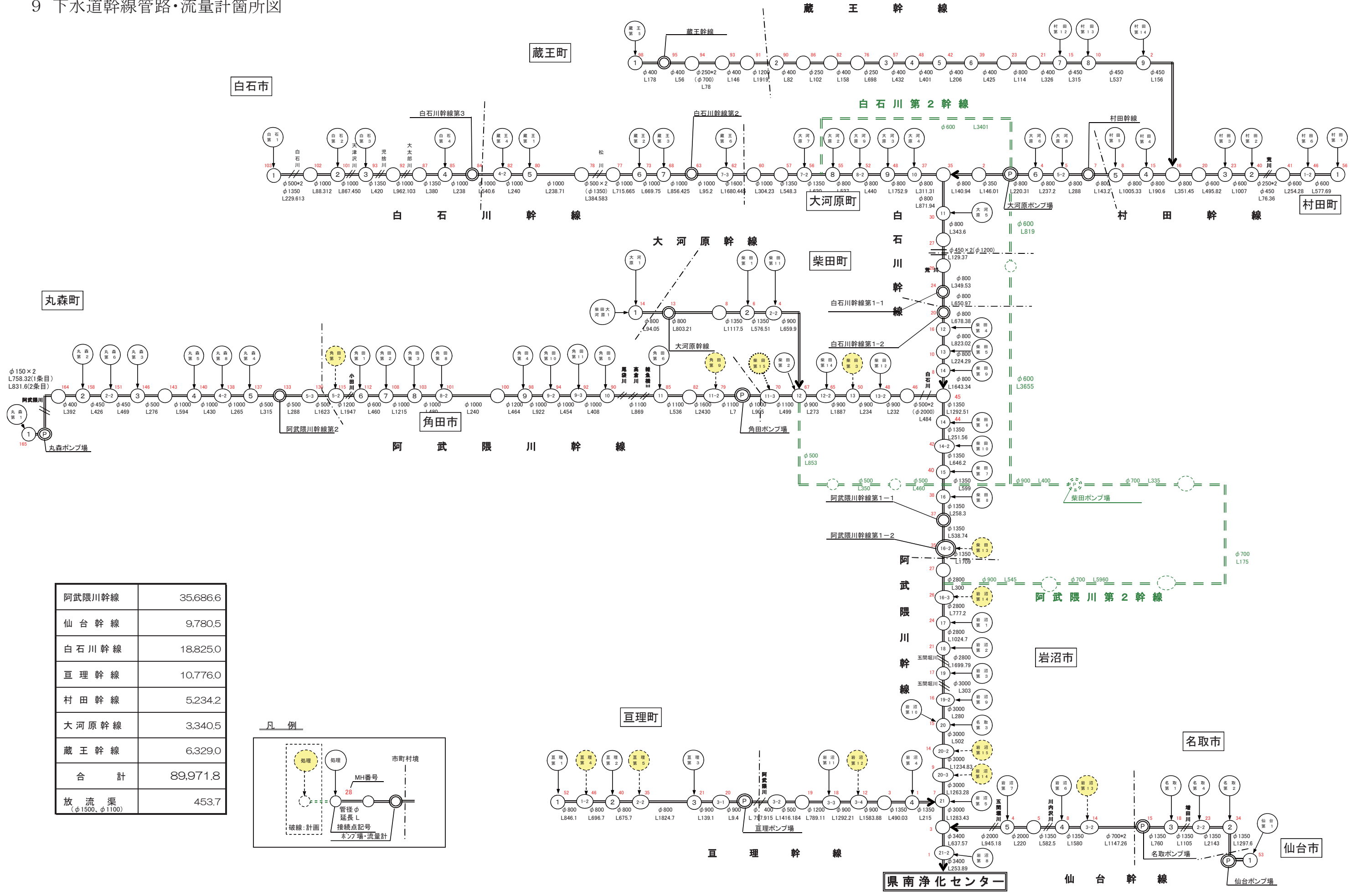


8. 処理施設フローシート

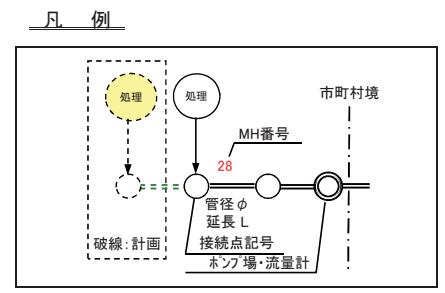


凡例
 P ポンプ
 F 流量計
 W 重量計

9 下水道幹線管路・流量計箇所図



阿武隈川幹線	35,686.6
仙台幹線	9,780.5
白石川幹線	18,825.0
亘理幹線	10,776.0
村田幹線	5,234.2
大河原幹線	3,340.5
蔵王幹線	6,329.0
合計	89,971.8
放流渠 (φ1500、φ1100)	453.7



Ⅱ 事業計画と現状

1 事業計画と現状

(1) 工事の概要

阿武隈川下流域下水道事業

全体計画		平成27年度までの実績		平成28年度計画	
事業量	金額 (百万円)	事業量	金額 (百万円)	事業量	金額 (百万円)
処理区域面積11,734.0ha 処理人口 306.8千人 処理水量(能力) 148.0千m ³ /日 処理場 6系列 ポンプ場 7箇所 管渠延長 107.3km	106,338	整備済面積 8,513.9ha 処理区域人口300.3千人 処理水量(能力)* 125.0千m ³ /日 処理場 4.5系列 ポンプ場 6箇所 管渠延長 90.0km *土木躯体のみ138千m ³ /日	93,405	<ul style="list-style-type: none"> ・汚泥消化タンク長寿命化工事 ・阿武隈川幹線管渠長寿命化工事 ・角田ポンプ場機械設備長寿命化工事 ・幹線流量計設置工事 ・ストックマネジメント基本計画策定業務委託 ・効率的事業計画策定業務委託 	528

(2) 処理場・ポンプ場の計画と現状

平成27年度末現在の処理場の概況は次のとおりである。

(イ) 敷地面積

全体計画面積 184,900m² (処理場全体面積)

(ロ) 水処理能力

全体計画処理能力 148,000m³/日 現状処理能力 125,000m³/日 (全体計画の84.9%)

年度	事業経過
51	県南浄化センター用地取得18.5ha
52	—
53	進入路工事
54	沈砂池ポンプ棟着工 (54～55年度)
55	送風機棟・機械・電気設備着工・水処理土木建築1系列着工 (55～56年度)
56	管理棟着工・機械・電気工事 (56～57年度)
57	中央管廊工事, 導水渠工事, 自家発電棟躯体 (57～58年度) 沈砂池ポンプ棟・機械・電気・水処理施設機械・電気着工 (57～58年度)
58	水処理施設電気計装・沈砂池ポンプ棟計装設備 (58～59年度) 塩素混和池・砂ろ過棟・汚泥濃縮タンク工事 (58～59年度) 県南浄化センター内装空調設備
59	濃縮タンク機械設備, 放流渠工事, 脱水機棟躯体・機械・電気 (59～60年度) 自家発電設備・送風機棟機械計装
60	昭和60年1月1日 一部供用開始
61	水処理施設電気計装・機械設備・放流渠工事
62	水処理電気計装・機械設備・エアタンク機械設備, 沈砂池脱臭設備, 送風機設備工事 (62～63年度) 沈砂池主ポンプ設備, 汚泥濃縮タンク工事
63	水処理土木2系列目, 汚泥消化タンク土木施設, 汚泥脱水機設備, ガスブロワーボイラー棟建築 (63～元年度) 汚泥濃縮タンク機械電気設備
元	沈砂池ポンプ設備, 水処理機械電気2系列目 (元～2年度)
2	水処理機械電気2系列目, 消化タンク電気機械, 消化ガスタンク, 塩素混和池 (4系列分), 導水管 (2条目)

年度	事業経過
3	送風設備工事（3～4年度）汚水ポンプ設備工事, 消化ガスタンク（2～3年度） 汚泥濃縮機棟（2～3年度）, 脱水機棟（3～4年度）
4	水処理土木3系列目（4～5年度）, 機械濃縮機械電気（4～5年度）, 脱水機機械電気 （4～5年度）, 消化タンク機械電気（3～4年度）, 沈砂池機械電気（4～5年度）
5	水処理土木3系列目（4～5年度）, 機械濃縮機械電気（4～5年度）, 脱水機機械電気 （4～5年度）, 消化タンク機械電気（4～5年度）, 沈砂池機械電気（4～5年度）, 沈砂流出ゲ ート, 分水槽土木（5～6年度）
6	水処理機械電気3系列目（5～6年度）, 非常用発電設備（5～6年度）, 放流渠土木（5～6年 度）, 分水槽土木（5～6年度）, 分水槽機械（6年度）, 幹線流量監視（6年度）, 流入ゲート機 械電気（6年度）, 機械濃縮機機械電気（6～7年度）
7	機械濃縮機機械電気（6～7年度）, 水処理土木（7～8年度）, 脱水機棟土木（7～8年度）, 沈 砂池ポンプ, 汚水ポンプ機械電気（7～8年度）, 仙台ポンプ場汚水ポンプ電気（7～8年 度）, 名取ポンプ場掻揚機機械電気（7～8年度）
8	水処理土木（7～8年度）, 脱水機棟土木（7～8年）, 反応タンク機械（8～9年度）, 水処理機 械電気（8～9年度）, 脱水機機械電気（8～9年度）, 脱水機棟建築（8～9年度）, 沈砂池ポン プ機械電気（7～8年度）, 仙台ポンプ場汚水ポンプ機械電気（7～8年度）, 名取ポンプ場 掻揚機機械電気（7～8年度）, 名取ポンプ場汚水機械電気（7～8年）
9	反応タンク機械（8～9年度）, 水処理機械電気（8～9年度）, 遠心脱水機機械電気（8～9年 度）, 脱水機棟建築（8～9年度）, 送風機機械電気（9～10年度）, 場内整備（9年度）
10	砂ろ過機械電気（10年度）, 角田ポンプ場非常用自家発電（10年度）, 水処理脱臭（10～11年度）, 水処理機械電気（10～11年度）, 反応タンク機械（10～11年 度）, 仙台ポンプ場沈砂池機械電気（10～11年度）
11	水処理脱臭（10～11年度）, 水処理機械電気（10～11年度）, 反応タンク機械（10～11年 度）, 仙台ポンプ場沈砂池機械電気（10～11年度）, 仙台ポンプ場汚水ポンプ機械電気（1 1～12年度）, 大河原ポンプ場機械電気（11年度～12年度）, 汚泥減量化施設土木建築電 気（11～12年度）, 汚泥減量化施設機械（11～13年度）, 汚泥減量化施設脱臭設備（11年度 ～12年度）
12	重力濃縮槽土木機械電気（12～13年度）, 沈砂池ポンプ棟設備改築（12～13年度）, 沈砂 池脱臭設備改築（12～13年度）, 汚泥貯留設備（12～13年度）, 汚泥移送設備（12～13年 度）
13	汚泥減量化施設脱臭設備（13～14年度） 丸森橋下水管橋添架土木, 場内整備（13年度）
14	水処理施設土木5系列（14～15年度） 汚泥減量化施設脱臭設備（13～14年度）
15	ろ過水ポンプ設備, 送風機機械電気（15～16年度）, 中央監視制御設備改築（15～16年度）
16	水処理施設5系列防食, 電気室建築, 機械電気（16～17年度）, 管廊耐震補強工事 亘理ポンプ場 3号機 機械設備
17	水処理5系列覆蓋（土木）, 水処理施設5-1/2系機械電気, 消毒施設改築機械電気（17～18年度）, 消化タンク改築機械電気（17～18年度）, 蔵王幹線管渠補修,
18	汚水ポンプ・除塵機機械電気設備改築（18～19年度） 機械濃縮棟脱臭設備改築（18～19年度）, 汚泥脱水機機械電気設備改築（18～19年度）
19	白石川幹線管渠改築工事, 名取ポンプ場・大河原ポンプ場耐震化（土木）工事 沈砂池ポンプ棟耐震化（土木）工事 濃縮余剰汚泥貯留槽改築（防食）工事 下水汚泥燃料化施設建設工事（19～20年度） 塩素混和池耐震化（土木）工事
20	水処理1・1/2系列機械設備改築工事（20～21年度）, 2号脱水機棟脱水汚泥受槽 防食工事, 汚泥燃料化施設建設工事（19～20年度）, 脱水ケーキ搬送設備工事, 阿武 隈川幹線管渠改築工事, 仙台幹線管渠改築工事（20～21年度）, 角田ポンプ場耐震改 築（土木）工事（20～21年度）

年度	事業経過
21	水処理1系列(1/2)耐震改築工事, 阿武隈川幹線外管渠改築工事, 管理棟空調設備改築工事, 水処理1系列(1/2)電気設備改築工事(21~22年度), 水処理1系列(1/2)反応タンク機械設備改築工事, 仙台ポンプ場設備(機械・電気)改築工事(21~22年度)
22	水処理1系列(2/2)耐震改築工事(22~23年度), 水処理1系列(2/2)機械設備改築工事(22~24年度), 水処理1系列(2/2)電気設備改築工事(22~24年度), 水処理1系列(2/2)反応タンク機械設備改築工事(22~24年度), 沈砂池ポンプ棟建築改築工事, 脱水機棟中央監視制御設備改築工事(22~24年度), 脱水機棟汚泥移送設備工事, ポンプ場遠方監視設備改築工事(22~24年度), 阿武隈川幹線管渠改築工事
23	汚泥処理棟中央監視制御設備改築工事(22~24年度), 阿武隈川幹線管渠改築工事, 蔵王幹線外人孔緊急対策工事, 東北地方太平洋沖地震災害復旧工事, 平成23年9月19日から23日にかけての台風15号災害復旧工事
24	阿武隈川幹線管渠改築工事, 名取ポンプ場設備改築工事, 東北地方太平洋沖地震災害復旧工事, 平成23年9月19日から23日にかけての台風15号災害復旧工事
25	東北地方太平洋沖地震災害復旧工事, 汚泥移送施設機械・電気設備工事, 亘理幹線(管渠)長寿命化工事
26	亘理幹線(管渠)長寿命化工事, 機械設備長寿命化工事, 名取ポンプ場機械・電気設備長寿命化工事
27	汚泥消化タンク長寿命化工事, 角田ポンプ場機械設備長寿命化工事, 角田ポンプ場電気設備長寿命化工事

ポンプ場

計画の中継ポンプ場は下記の7箇所であり, 仙台, 名取ポンプ場は昭和49年度, 大河原ポンプ場は昭和59年度, 角田ポンプ場は昭和62年度, 亘理ポンプ場は昭和63年度, 丸森ポンプ場は平成元年度に用地を取得済である。

名取・仙台ポンプ場については, 平成元年度までに供用を開始しており, 大河原, 亘理, 丸森ポンプ場は平成2年度に, 角田ポンプ場は平成4年度にポンプの稼動を開始している。

ポンプ場名	全体計画		備考
	敷地面積 (a)	計画流入水量(m ³ /分)	
名取ポンプ場	57.9	81.5	昭和63年度完成
仙台ポンプ場	17.7	30.4	平成元年度完成
亘理ポンプ場	15.0	21.5	平成2年度完成
大河原ポンプ場	20.1	31.4	平成2年度完成
丸森ポンプ場	17.0	1.4	平成2年度完成
角田ポンプ場	16.0	18.3	平成4年度完成
柴田ポンプ場	22.0	49.0	第二期工事

2 主要施設

施設名	全体計画	現況
(1)沈砂池 形状寸法 池数	幅2.9m×長18.0m×深1.74m 3池	幅2.9m×長18.0m×深1.74m 2池
(2)沈砂池ポンプ棟 構造	1棟 RC造 地上1階,地下2階	昭和55年3月完成 同左 建築面積 1,677.60㎡ 延べ床面積 3,999.63㎡
(3)導水渠	φ600×1 φ1,200×1 φ1,100×1	φ600×1 φ1,200×1
(4)最初沈殿池 形状寸法 池容量 池数 水面積負荷	1~4:幅13.0m×長27.6m×深3.4m 5~6:幅13.7m×長19.2m×深3.4m 12,443m ³ 1~4:8池 5~6:3池 40m ³ /(m ² ・日) 50m ³ /(m ² ・日)	1~4:幅13.0m×長27.6m×深3.4m 5:幅13.7m×長19.2m×深3.4m 11,546m ³ 1~4:8池 5:2池 同左
(5)反応タンク 形状寸法 池容量 池数 BOD負荷 エアレーション時間	1~4 幅6.3m×長63.0m×深5.5m 5~6 幅13.0m×長63.0m×深5.5m 48,441m ³ 1~4:16池 5~6:3池 0.31kgBOD/kgMLSS/日 7.3時間 8時間	1~4 幅6.3m×長63.0m×深5.5m 5 幅6.6m×長63.0m×深5.5m 42,842m ³ 1~4:16池 5:4池 0.31kgBOD/kgMLSS/日 同左
(6)最終沈殿池 形状寸法 池容量 池数 水面積負荷	1~4:幅13.0m×長44.0m×深3.6m 5~6:幅13.0m×長50.2m×深3.6m 23,521m ³ 1~4:8池 5~6:3池 25m ³ /(m ² ・日) 20m ³ /(m ² ・日)	1~4:幅13.0m×長44.0m×深3.6m 5:幅13.7m×長47.7m×深3.6m 21,179m ³ 1~4:8池 5:2池 同左
(7)送風機棟 構造	1棟(H13年度増築あり) RC造 地上2階,地下1階	平成14年3月完成 同左 建築面積 660.88㎡ 延べ床面積 1,545.39㎡
(8)塩素混和池 形状寸法 池容量 水路数 曝気時間	幅5.75m×長103m×深2.3m 1,362m ³ 2水路 15分(放流渠含)	幅5.75m×長103m×深2.3m 1,362m ³ 2水路 15分(放流渠含)
(9)塩素滅菌棟 構造	1棟 RC造 地上1階	昭和59年6月完成 同左 延べ床面積 116.99㎡
(10)放流ポンプ棟 構造	1棟 RC造 地上2階	未着工

施設名	全体計画	現況
(11)放流渠	φ1,500×1 L=453.7m φ1,100×1	φ1,500×1 L=453.7m φ1,100×1
(12)汚泥濃縮タンク 形状寸法 槽容量 槽数 固形物負荷 滞留時間	φ10.80×深3.5m 1281m ³ 4槽 60kg/m ² ・d 32時間	φ10.80×深3.5m 960m ³ 3槽 60kg/m ² ・d 32時間
(13)機械濃縮棟 構造	1棟 RC造 地上2階,地下1階	平成4年10月完成 同左 建築面積 558.00m ² 延べ床面積 1,360.03m ²
(14)汚泥消化タンク 形状寸法 槽容量 槽数 消化日数 消化温度	1次タンク 2次タンク φ15.0m×24.3m φ15.0m×24.3m 3,330m ³ 3,330m ³ 2槽 1槽 20日 10日 30℃	1次タンク 2次タンク φ15.0m×24.3m φ15.0m×24.3m 3,330m ³ 3,330m ³ 2槽 1槽 同左 同左
(15)消化汚泥加温棟 構造	1棟 RC造 地上2階,地下1階	平成24年3月完成 同左 建築面積 284.03m ² 延べ床面積 576.35m ²
(16)脱水機棟 構造	1棟 RC造 地上2階,地下1階	2棟 平成8年10月増築完成 同左 建築面積 1,706.66m ² 延べ床面積 3,335.94m ²
(17)汚泥乾燥炉 構造 処理能力 基	RC造 129t/日 2基	平成24年3月完成 同左 66t/日 1基
(18)自家発電機棟 構造	1棟 RC造 地上2階,地下1階	昭和58年9月完成 同左 建築面積 904.82m ² 延べ床面積 1,246.96m ²
(19)管理棟 構造	1棟 RC造 地上3階,地下1階	昭和57年10月完成 同左 建築面積 1,501.71m ² 延べ床面積 3,447.13m ²
(20)第2水処理電気室	1棟 RC造(PHC杭,独立基礎) 地上1階(一部 地下1階)	平成17年2月完成 同左 延べ床面積 217.26m ²
(21)亘理ポンプ場	計画流入水量0.3371m ³ /秒=20.2m ³ /分 沈砂池 幅1.00m×長10.0m×2池 ポンプ設備 水中汚水ポンプ φ200×4.5m ³ /分×37kw×2台 φ350×12.5m ³ /分×110kw×2台 (内1台予備) RC造 地上1階	沈砂池 幅1.00m×長10.0m×2池 ポンプ設備 水中汚水ポンプ φ200×4.5m ³ /分×37kw×2台 (内1台予備) φ300×12.5m ³ /分×90kw×1台 延べ床面積 901.04m ²
(22)角田ポンプ場	計画流入水量0.179m ³ /秒=10.7m ³ /分 沈砂池 幅1.35m×長9.00m×2池 ポンプ設備 水中汚水ポンプ φ250×7.6m ³ /分×37kw×2台 (内1台予備) φ150×5.4m ³ /分×18.5kw×1台 RC造 地上1階	沈砂池 幅1.35m×長9.00m×2池 ポンプ設備 水中汚水ポンプ φ250×7.6m ³ /分×37kw×2台 (内1台予備) 延べ床面積 806.21m ²

施設名	全体計画	現況
(23)名取ポンプ場	計画流入水量 $0.870\text{m}^3/\text{秒}=52.2\text{m}^3/\text{分}$ 沈砂池 幅 $2.0\text{m}\times$ 長 $11.5\text{m}\times$ 2池 ポンプ設備 縦軸渦巻斜流 $\phi 350\times 16.0\text{m}^3/\text{分}\times 110\text{kw}\times 2$ 台 $\phi 500\times 30.0\text{m}^3/\text{分}\times 185\text{kw}\times 2$ 台 (内1台予備) RC造 地上1階	沈砂池 幅 $2.0\text{m}\times$ 長 $11.5\text{m}\times$ 2池 ポンプ設備 縦軸渦巻斜流 $350\times 16.0\text{m}^3/\text{分}\times 110\text{kw}\times 2$ 台 $\phi 500\times 30.0\text{m}^3/\text{分}\times 185\text{kw}\times 3$ 台 (内1台予備) 延べ床面積 $1,568.59\text{m}^2$
(24)大河原ポンプ場	計画流入水量 村田幹線 $0.086\text{m}^3/\text{秒}=5.16\text{m}^3/\text{分}$ 白石川第二幹線 $0.186\text{m}^3/\text{秒}=11.16\text{m}^3/\text{分}$ 沈砂池 村田幹線 幅 $1.0\text{m}\times$ 長 $8.5\text{m}\times$ 2池 白石川第二幹線 幅 $1.0\text{m}\times$ 長 $8.5\text{m}\times$ 2池 ポンプ設備 水中汚水ポンプ 村田幹線 $\phi 150\times 2.4\text{m}^3/\text{分}\times 22\text{kw}\times 2$ 台 $\phi 250\times 7.8\text{m}^3/\text{分}\times 37\text{kw}\times 2$ 台 (内1台予備) 白石川第二幹線 $\phi 250\times 6.3\text{m}^3/\text{分}\times 30\text{kw}\times 4$ 台 (内1台予備) RC造 地上1階	沈砂池 村田幹線 幅 $1.0\text{m}\times$ 長 $8.5\text{m}\times$ 2池 ポンプ設備 水中汚水ポンプ 村田幹線 $\phi 150\times 2.4\text{m}^3/\text{分}\times 22\text{kw}\times 2$ 台 $\phi 250\times 7.8\text{m}^3/\text{分}\times 37\text{kw}\times 1$ 台 (内1台予備) 延べ床面積 763.15m^2
(25)仙台ポンプ場	計画流入水量 $0.386\text{m}^3/\text{秒}=23.2\text{m}^3/\text{分}$ 沈砂池 幅 $1.2\text{m}\times$ 長 $10.0\text{m}\times$ 2池 ポンプ設備 水中汚水ポンプ $\phi 300\times 8.75\text{m}^3/\text{分}\times 22\text{kw}\times 2$ 台 $\phi 300\times 13.5\text{m}^3/\text{分}\times 37\text{kw}\times 2$ 台 (内1台予備) RC造 地上1階	沈砂池 幅 $1.2\text{m}\times$ 長 $10.0\text{m}\times$ 2池 ポンプ設備 水中汚水ポンプ $\phi 300\times 8.75\text{m}^3/\text{分}\times 22\text{kw}\times 2$ 台 $\phi 300\times 13.5\text{m}^3/\text{分}\times 37\text{kw}\times 2$ 台 (内1台予備) 延べ床面積 $1,055.92\text{m}^2$
(26)丸森ポンプ場	計画流入水量 $0.013\text{m}^3/\text{秒}=0.78\text{m}^3/\text{分}$ 沈砂池 なし ポンプ設備 水中汚水ポンプ $\phi 150\times 1.2\text{m}^3/\text{分}\times 11\text{kw}\times 2$ 台 (内1台予備) RC造 地上1階	沈砂池 なし ポンプ設備 水中汚水ポンプ $\phi 150\times 1.2\text{m}^3/\text{分}\times 11\text{kw}\times 2$ 台 (内1台予備) 延べ床面積 161.6m^2
(27)柴田ポンプ場	計画流入水量 $0.817\text{m}^3/\text{秒}=49.0\text{m}^3/\text{分}$ 沈砂池 幅 $2.0\text{m}\times$ 長 $9.8\text{m}\times$ 2池 $\phi 250\times 8.5\text{m}^3/\text{分}\times 55\text{kw}\times 2$ 台 $\phi 400\times 16.5\text{m}^3/\text{分}\times 110\text{kw}\times 3$ 台 (内1台予備)	未着工

3 行政區別・處理分區全體計畫（處理面積、人口、污水量）

行政區	處理分區名	全體計畫			認
		處理區域面積(ha)	人口(人)	日最大污水量(m ³ /日)	面積(ha)
仙 台 市	仙 台 第 1	794.3	54,600	22,840	794.3
	小 計	794.3	54,600	22,840	794.3
白 石 市	白 石 第 1	776.2	19,250	8,768	741.4
	白 石 第 2	47.1	1,300	815	47.1
	白 石 第 3	58.6	1,100	566	58.6
	白 石 第 4	124.1	350	2,362	122.0
	小 計	1,006.0	22,000	12,511	969.1
名 取 市	名 取 第 1	1,645.3	50,534	22,594	1,454.1
	名 取 第 2	148.4	5,306	1,937	118.9
	名 取 第 3	443.6	3,214	3,343	341.8
	名 取 第 4	245.1	5,957	2,724	245.1
	仙 台 第 1	7.0	89	32	7.0
	小 計	2,489.4	65,100	30,630	2,166.9
角 田 市	角 田 第 1	74.0	1,820	601	54.4
	角 田 第 2	325.0	8,110	2,998	299.1
	角 田 第 3	187.0	3,020	1,000	64.3
	角 田 第 4	130.1	1,520	881	100.2
	角 田 第 5	23.5	130	43	1.4
	角 田 第 6	63.0	690	244	31.1
	角 田 第 7	52.0	370	152	30.2
	角 田 第 8	134.9	1,880	1,507	102.0
	角 田 第 9	42.0	320	106	0
	角 田 第 10	37.2	420	139	16.4
	角 田 第 11	72.3	20	309	6.1
	小 計	1,141.0	18,300	7,980	705.2
岩 沼 市	岩 沼 第 1	30.3	262	154	30.3
	岩 沼 第 2	122.6	4,437	2,821	122.4
	岩 沼 第 3	541.0	29,560	11,673	510.0
	岩 沼 第 4	45.9	537	207	22.0
	岩 沼 第 5	109.6	3,832	1,524	75.3
	岩 沼 第 6	83.0	23	612	83.0
	岩 沼 第 7	279.3	1,481	974	222.7
	岩 沼 第 8	4.5	53	21	0.0
	岩 沼 第 9	12.5	516	199	12.5
	岩 沼 第 10	38.9	1,197	461	29.5
	岩 沼 第 11	37.2	339	131	0.0

及び流入申請汚水量

可 計 画		流 入 申 請 汚 水 量				
人 口 (人)	日最大汚水量 (m ³ /日)	面 積 (ha)	人 口 (人)	家庭及び 営業汚水量 (m ³ /日)	工場排水量 日最大 (m ³ /日)	総汚水量 日最大 (m ³ /日)
55,000	24,932	730.83	55,504	23,801	1,144	24,945
55,000	24,932	730.83	55,504	23,801	1,144	24,945
20,150	8,836	691.15	19,569	7,240	738	7,978
1,400	841	47.00	1,360	503	60	563
1,150	568	53.90	1,132	419	123	542
400	2,378	101.60	305	113	2,100	2,213
23,100	12,623	893.65	22,366	8,275	3,021	11,296
50,330	22,065	1,322.71	56,602	14,586	1,668	16,254
4,580	1,676	96.12	750	160	0	160
3,190	2,826	189.38	3,492	1,027	409	1,436
6,430	2,895	214.24	9,384	2,600	0	2,600
90	32	5.22	74	16	0	16
64,620	29,494	1,827.67	70,302	18,389	2,077	20,466
1,950	644	54.20	1,941	582	0	582
7,700	2,855	294.90	7,592	2,277	306	2,583
2,520	833	58.30	2,284	685	2	687
1,740	944	90.60	1,573	472	338	810
30	10	1.40	31	10	0	10
760	252	28.70	701	210	1	211
270	112	2.20	20	6	0	6
1,530	1,232	94.50	1,419	426	596	1,022
0	0	0	0	0	0	0
300	99	13.50	247	74	0	74
0	23	6.00	0	0	23	23
16,800	7,004	644.30	15,808	4,742	1,266	6,008
261	150	13.17	271	104	0	104
4,437	2,815	107.34	3,774	1,453	651	2,104
29,441	11,628	449.56	29,188	11,233	387	11,620
315	121	18.62	447	172	0	172
3,062	1,225	72.21	2,503	963	78	1,041
0	596	74.83	0	0	1,056	1,056
1,209	846	207.00	1,841	708	3,782	4,490
0	0	0.00	0	0	0	0
518	199	12.50	292	108	266	374
1,184	456	29.50	975	369	0	369
0	0	0.00	0	0	0	0

行政区	処理分区名	全 体 計 画			認
		処理区域面積(ha)	人 口 (人)	日最大汚水量 (m ³ /日)	面 積 (ha)
岩 沼 市	岩 沼 第 12	18.3	113	44	18.3
	岩 沼 第 13	113.5	0	10	28.6
	岩 沼 第 14	19.6	0	0	19.6
	岩 沼 第 15	19.1	50	20	0.0
	小 計	1,475.3	42,400	18,851	1,174.2
蔵 王 町	蔵 王 第 1	147.0	2,100	945	145.5
	蔵 王 第 2	48.5	180	262	25.7
	蔵 王 第 3	33.5	170	152	30.5
	蔵 王 第 4	42.5	900	441	39.2
	蔵 王 第 5	388.5	4,300	1,612	314.9
	蔵 王 第 6	3.0	50	19	0.0
	小 計	663.0	7,700	3,431	555.8
大 河 原 町	大 河 原 第 1	295.6	8,640	3,317	246.5
	大 河 原 第 2	52.9	810	547	48.3
	大 河 原 第 3	85.6	3,270	1,289	85.6
	大 河 原 第 4	124.9	4,210	1,607	124.9
	大 河 原 第 5	46.5	2,830	1,077	46.5
	大 河 原 第 6	18.2	570	457	18.2
	大 河 原 第 7	56.4	920	421	41.7
	大 河 原 第 8	35.7	410	190	25.0
	大 河 原 第 9	26.2	440	195	26.2
	小 計	742.0	22,100	9,100	662.9
村 田 町	村 田 第 1	371.5	5,025	3,895	325.9
	村 田 第 2	39.1	704	302	30.3
	村 田 第 3	40.3	580	250	40.6
	村 田 第 4	22.3	396	171	22.3
	村 田 第 5	32.6	577	248	27.9
	村 田 第 6	27.5	347	149	27.5
	村 田 第 7	0.0	0	0	0.0
	村 田 第 8	0.0	0	0	0.0
	村 田 第 11	0.0	0	0	0.0
	村 田 第 12	2.3	42	18	2.3
	村 田 第 13	1.8	31	13	1.8
	村 田 第 14	13.0	221	95	13.0

可 計 画		流 入 申 請 汚 水 量				
人 口 (人)	日最大汚水量 (m ³ /日)	面 積 (ha)	人 口 (人)	家庭及び 営業汚水量 (m ³ /日)	工場排水量 日最大 (m ³ /日)	総汚水量 日最大 (m ³ /日)
113	44	0	0	0	0	0
0	9	22.15	5	2	42	44
960	370	13.88	918	354	0	354
0	0	0	0	0	0	0
41,500	18,459	1,020.76	40,214	15,466	6,262	21,728
2,050	831	125.23	1,681	576	7	583
180	170	9.98	121	34	9	43
170	135	24.65	61	46	14	60
860	409	31.75	969	294	0	294
4,240	1,570	249.83	2,671	976	183	1,159
0	0	0	0	0	0	0
7,500	3,115	441.44	5,503	1,926	213	2,139
8,800	3,376	207.80	7,460	2,939	40	2,979
810	499	37.10	610	252	161	413
3,150	1,244	77.10	2,973	1,122	42	1,164
4,060	1,552	113.50	3,656	1,380	26	1,406
2,780	1,057	46.50	2,780	1,042	15	1,057
550	449	18.00	546	433	13	446
960	436	29.00	685	260	49	309
380	179	20.30	325	125	28	153
420	189	20.80	347	131	23	154
21,910	8,981	570.10	19,382	7,684	397	8,081
4,790	3,112	232.20	4,715	1,858	646	2,504
550	229	28.90	469	183	0	183
580	241	37.60	623	247	0	134
400	166	22.30	339	134	0	207
530	220	18.60	512	207	0	61
350	146	26.70	255	61	0	118
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
40	16	1.90	56	21	0	21
30	12	1.00	9	3	0	3
220	91	12.80	112	43	0	43

行政區	處理分區名	全 體 計 画			認
		處理區域面積(ha)	人 口 (人)	日最大污水量 (m ³ /日)	面 積 (ha)
村 田 町	大河原第6	0.3	26	11	0.3
	大河原第8	0.4	28	12	0.4
	柴田第5	2.1	23	10	2.1
	小 計	553.2	8,000	5,174	494.4
柴 田 町	柴田第1	73.9	2,050	817	67.2
	柴田第2	74.3	2,990	1,194	74.3
	柴田第3	194.9	4,900	2,724	50.9
	柴田第4	24.8	1,250	496	24.8
	柴田第5	159.9	5,070	2,040	151.0
	柴田第6	56.7	1,160	458	47.8
	柴田第7	153.8	5,820	2,779	146.1
	柴田第8	35.9	550	266	16.3
	柴田第9	48.6	1,580	634	37.0
	柴田第10	36.2	1,130	459	29.5
	柴田第11	122.4	2,920	2,210	69.8
	柴田第12	73.9	940	1,160	58.6
	柴田第13	38.5	30	40	0.0
	柴田第14	39.2	220	87	0.0
	柴田第15	25.0	1,170	463	25.0
	大河原町第1	113.8	2,120	1,686	91.9
小 計	1,271.8	33,900	17,513	890.2	
丸 森 町	丸森第1	125.7	2,190	800	125.7
	丸森第2	34.2	500	503	34.2
	丸森第3	105.4	930	340	105.4
	丸森第4	10.2	120	44	10.2
	丸森第5	20.2	230	84	20.2
	丸森第6	11.0	90	33	11.0
	丸森第7	0.0	0	0	0.0
	丸森第8	24.1	240	87	24.1
	小 計	330.8	4,300	1,891	330.8
亘 理 町	亘理第1	600.1	13,573	5,404	561.6
	亘理第2	419.9	8,038	4,398	369.6
	亘理第3	158.3	3,859	1,405	158.3
	亘理第4	32.1	0	5,000	32.1
	亘理第5	116.8	2,930	1,011	116.8
	小 計	1,327.2	28,400	17,218	1,238.4
	合 計	11,794.0	306,800	147,139	9,982.2

可 計 画		流 入 申 請 汚 水 量				
人 口 (人)	日最大汚水量 (m ³ /日)	面 積 (ha)	人 口 (人)	家庭及び 営業汚水量 (m ³ /日)	工場排水量 日最大 (m ³ /日)	総汚水量 日最大 (m ³ /日)
30	12	0.30	32	13	0	13
30	12	0.40	33	13	0	13
20	8	0	0	0	0	0
7,570	4,265	382.70	7,155	2,783	646	3,300
2,140	845	61.90	2,778	958	0	958
2,780	1,110	63.00	1,700	587	0	587
1,320	859	0.80	153	53	69	122
1,390	552	31.10	1,644	567	2	569
5,550	2,230	139.30	6,709	2,315	44	2,359
1,300	513	40.20	1,320	455	0	455
5,790	2,749	133.70	5,701	1,966	350	2,316
500	203	15.40	274	95	13	108
1,080	437	32.30	469	162	10	172
1,130	454	29.10	1,173	405	4	409
2,990	1,484	67.20	2,993	1,396	34	1,430
1,130	1,094	57.00	1,467	506	394	900
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
1,030	407	8.60	355	123	0	123
2,000	1,324	51.80	1,753	604	6	610
30,130	14,261	731.40	28,489	10,192	926	11,118
2,750	1,045	109.60	2,020	763	0	763
600	548	34.20	467	139	320	459
1,300	494	95.60	851	265	0	265
150	57	7.30	70	21	0	21
220	84	16.20	144	53	0	53
140	54	11.00	75	28	0	28
0	0	0.00	0	0	0	0
330	125	21.80	143	42	0	42
5,490	2,407	295.70	3,770	1,311	320	1,631
15,220	5,803	467.60	15,706	4,184	628	4,812
8,070	4,346	276.00	8,134	2,341	1,602	3,943
2,270	844	145.70	1,627	462	72	534
0	850	32.10	0	0	0	0
2,940	999	23.90	205	53	0	53
28,500	12,842	945.30	25,672	7,040	2,302	9,342
302,120	138,383	8,483.85	294,165	101,609	18,574	120,054

4 流域関連公共下水道に接続している特定事業場等数

(平成28年3月31日現在)

特定施設番号	施設の種類	仙台市	白石市	名取市	角田市	岩沼市	蔵王町	大河原町	村田町	柴田町	丸森町	亘理町	計
2	畜産食料品製造業			1		1							2
3	水産食料品製造業			4		2				2		2	10
4	保存食料品製造業	1		1		2							4
5	みそ醤油等製造業					1		2					3
8	パン・菓子製造業			1						3			4
10	飲料製造業		1	1	1								3
12	動植物油脂製造業				1								1
16	めん類製造業												
17	豆腐・煮豆製造業	4		1			1		1	1		1	9
18-2	冷凍食品製造業		1	1		1	1						4
23-2	印刷・製版業			1				1					2
38	石けん製造業			1									1
46	有機化学工業製品製造業					1			1				2
50	試薬製造業								1				1
51-2	自動車用タイヤ製造業					1							1
54	セメント製造業	1											1
55	生コンクリート製造業	1											1
61	鉄鋼業								1				1
63	金属・機械器具製造業		1			2							3
65	酸又はアルカリによる表面処理施設		2	1	2	2			3	1		2	13
66	電気めっき施設		2	1					2				5
66-3	旅館業			1			1					1	3
66-4	共同調理場		1	1			1	1	1	1	1	1	8
66-5	弁当仕出し業			5		2		3				1	9
66-6	飲食店			1				2		1			4
67	洗濯業	7		4		4	2			1	1		19
68	自動式現像洗浄施設	2	6		1					1			10
68-2	病院(病床数300以上)		1	2				1					4
70-2	自動車分解整備事業			1		1							2
71	自動式車両洗浄施設	12	6	22	6	20	2	10	1	4	1		84
71-2	科学技術に関する研究機関		1	1	1	1							4
72	し尿処理施設				2								2
	小 計	28	22	52	14	41	8	18	11	15	3	8	220
要綱別記2-2	集団給食施設		3	3	1					6			14
要綱別記2-3	カーリフト 営業又は自動車整備業の用に供する洗浄施設			3		1							3
要綱別記3	歯科診療所(水銀を取り扱うものに限る。)										3		
	小 計		3	6	1					6	3		17
合 計		28	25	58	15	42	8	18	11	18	6	8	237

5 流量計設置状況

流量計名称	設置年月日	設置場所	設置マンホール	計量最大値 [m ³ /h]
阿武隈川幹線第1-1	昭和59年12月	柴田郡柴田町大字四日市場字西台前地内	阿武隈川幹線 No.37	4,000
阿武隈川幹線第1-2	平成14年1月	柴田郡柴田町大字四日市場字雨沼裏地内	阿武隈川幹線 No.35	4,000
阿武隈川幹線第2	平成3年2月	伊具郡丸森町大字館矢間木沼字水門地内	阿武隈川幹線 No.133	250
白石川幹線第1-1	昭和60年3月	柴田郡村田町大字沼辺字立石地内	白石川幹線 No.24	2,000
白石川幹線第1-2	平成14年1月	柴田郡柴田町北船岡2丁目地内	白石川幹線 No.20	2,000
白石川幹線第2	昭和63年3月	刈田郡蔵王町宮字櫛林地内	白石川幹線 No.63	1,000
白石川幹線第3	昭和63年3月	刈田郡蔵王町字一本松東地内	白石川幹線 No.84	1,000
村田幹線	平成元年2月	柴田郡大河原町字小島地内	村田幹線 No.49	600
蔵王幹線	平成5年3月	刈田郡蔵王町塩沢地内	蔵王幹線 No.4	150
大河原幹線	平成元年2月	柴田郡大河原町大谷字保料前地内	大河原幹線 No.13	600
名取ポンプ場	昭和63年12月	名取市杉ヶ袋字高原111	—	7,000
仙台ポンプ場	平成元年12月	仙台市太白区四郎丸字昭和南314	—	3,000
亘理ポンプ場	平成3年2月	亘理郡亘理町荒浜字山神93-2	—	1,200
大河原ポンプ場	平成3年1月	柴田郡大河原町新東330	—	650
角田ポンプ場	平成26年3月	角田市神次郎字中田18	—	2,500
丸森ポンプ場	平成3年3月	伊具郡丸森町大字館矢間字館山83-3	—	200

〔注〕 ポンプ場は電磁流量計。阿武隈川幹線第1-2流量計と白石川幹線第1-2流量計は面速式流量計。
それ以外はパーマボラスフリューム流量計。

6 汚水流入量 (平成27年4月～平成28年3月)

(単位:m³)

年月 市町名	平成27年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
仙台市	513,149	512,586	509,103	518,085	535,006	509,123	527,438
白石市	219,424	215,863	226,812	227,225	248,589	232,885	230,361
名取市	584,871	628,626	644,714	709,873	690,684	663,639	640,752
角田市	111,129	111,997	117,723	112,832	122,563	114,659	112,588
岩沼市	380,981	364,683	389,339	395,202	404,194	377,612	374,262
蔵王町	44,994	46,451	51,645	49,867	49,948	56,199	47,198
大河原町	144,892	150,972	154,075	152,055	163,521	154,171	142,201
村田町	67,281	64,402	69,474	69,602	73,306	69,199	65,130
柴田町	269,276	299,094	298,734	312,903	304,981	313,920	297,872
丸森町	33,960	33,700	33,189	35,381	36,044	36,567	35,965
亘理町	182,814	194,487	191,307	203,954	191,301	185,009	193,247
合 計	2,552,771	2,622,861	2,686,115	2,786,979	2,820,137	2,712,983	2,667,014
日平均	85,092	84,608	89,537	89,903	90,972	90,433	86,033

年月 市町名	平成27年 11月	12月	平成28年 1月	2月	3月	計	日平均
仙台市	496,460	503,471	507,472	489,744	484,597	6,106,234	16,684
白石市	235,634	221,973	227,276	212,993	211,559	2,710,594	7,406
名取市	670,814	638,615	666,194	634,496	604,330	7,777,608	21,250
角田市	115,608	111,467	112,601	116,107	108,714	1,367,988	3,738
岩沼市	393,638	368,773	403,257	350,425	366,505	4,568,871	12,483
蔵王町	48,369	47,612	46,763	49,567	46,195	584,808	1,598
大河原町	150,440	143,623	146,153	147,445	142,270	1,791,818	4,896
村田町	67,035	63,426	66,534	68,380	64,531	808,300	2,208
柴田町	294,232	299,093	288,390	290,507	292,403	3,561,405	9,731
丸森町	35,088	34,709	34,104	33,921	33,929	416,557	1,138
亘理町	182,367	196,277	178,085	177,687	190,895	2,267,430	6,195
合 計	2,689,685	2,629,039	2,676,829	2,571,272	2,545,928	31,961,613	
日平均	89,656	84,808	86,349	88,665	82,127	87,327	

Ⅲ 維持管理

1 収支決算（平成27年度 阿武隈川下流流域下水道）

◎ 歳入

（単位：円）

	金額	対前年比(%)	備考
維持管理負担金	1,374,818,122	101.0	
諸収入	282,832,832	3,366.2	
使用料及び手数料	440,194	100.0	
合計	1,658,091,148	121.0	

◎ 歳出

（単位：円）

科目	節・細節	決算額	対前年比(%)	備考
人	件費	33,688,466	90.9	
	給料	17,756,579	91.8	
	職員手当	9,870,250	92.5	
	共済費	6,061,637	86.1	
管	理費	1,478,264,221	103.8	
	報酬費	0	-	
	旅費	277,993	100.8	
	需用費	1,014,041	115.7	
	役務費	212,194	81.1	
	委託料	1,375,030,126	100.1	指定管理料 1,372,679,199円 県執行分委託料 2,350,927円 翌年度への繰越分含む
	使用料及び賃借料	271,696	102.2	
	工事請負費	49,327,920	100.0	翌年度への繰越分含む
	備品購入費	699	-	
	負担金, 補助及び交付金	456,086	198.3	
	償還金, 利子及び割引料	51,655,016	-	剰余金以外
	公課費	18,450	200.0	
合計	1,511,952,687	103.5		

※参考 指定管理者委託料内訳

（単位：円）

区分	決算額	摘要
人件費	315,645,120	
委託料	359,957,067	
工事請負費		
その他経費	693,871,715	
合計	1,369,473,902	

2 業務委託内訳

番号	業務名	委託金額	委託期間	受託者名	備考
1	産業廃棄物(脱水ケーキ等)収集運搬業務委託	5,843,691	平成27年4月1日 ～ 平成28年3月31日	重吉興業(株)	※
2	産業廃棄物(脱水ケーキ等)収集運搬業務委託	1,461,961	平成27年4月1日 ～ 平成28年3月31日	宮石運輸(株)	※
3	産業廃棄物(脱水ケーキ等)収集運搬業務委託	1,714,331	平成27年4月1日 ～ 平成28年3月31日	(株)鮫川リサイクル	※
4	燃料化物収集運搬業務委託	11,786,216	平成27年4月1日 ～ 平成28年3月31日	みなと運送(株)	※
5	脱水ケーキ造粒乾燥物運搬業務委託	4,703,050	平成27年4月1日 ～ 平成28年3月31日	みなと運送(株)	※
6	産業廃棄物(脱水ケーキ)処分業務委託	9,827,132	平成27年4月1日 ～ 平成28年3月31日	太平洋セメント(株)	※
7	産業廃棄物(脱水ケーキ)処分業務委託	7,706,016	平成27年4月1日 ～ 平成28年3月31日	日本環境(株)	※
8	産業廃棄物(造粒乾燥物)処分業務委託	10,127,460	平成27年4月1日 ～ 平成28年3月31日	太平洋セメント(株)	※
9	産業廃棄物(造粒乾燥物)収集運搬処分業務委託	1,338,390	平成27年4月1日 ～ 平成28年3月31日	日本環境(株)	※
10	沈砂・しご運搬業務委託	5,082,183	平成27年4月1日 ～ 平成28年3月31日	(株)平間建設	※
11	沈砂・しご処分業務委託	25,749,728	平成27年4月1日 ～ 平成28年3月31日	(株)平間環境	※
12	一般廃棄物収集運搬業務委託	559,440	平成27年4月1日 ～ 平成28年3月31日	(有)クリーンサービス	※
13	産業廃棄物運搬処分業務委託(廃プラ他)	198,720	平成27年4月1日 ～ 平成28年3月31日	重吉興業(株)	※
14	産業廃棄物収集運搬処分業務(廃蛍光管他)	27,000	平成27年4月1日 ～ 平成28年3月31日	新港リサイクル(株)	※
15	産業廃棄物収集運搬業務(廃乾電池)	0	平成27年4月1日 ～ 平成28年3月31日	新港リサイクル(株)	※
16	産業廃棄物処分業務(廃乾電池)	0	平成27年4月1日 ～ 平成28年3月31日	JFE環境(株)	※
17	産業廃棄物収集運搬処分業務委託(廃油)	0	平成27年4月1日 ～ 平成28年3月31日	(有)秋製工業	※
18	浄化センター他機械警備保障業務委託	2,747,520	平成27年4月1日 ～ 平成28年3月31日	総合警備保障(株)宮城支社	※
19	浄化センター樹木管理等業務委託	1,728,000	平成27年4月1日 ～ 平成28年3月31日	(公社)岩沼市シルバー人材センター	※
20	中央監視制御装置保守点検業務委託	6,480,000	平成27年4月1日 ～ 平成28年3月31日	(株)明電エンジニアリング 関東支社東北支店	※

番号	業務名	委託金額	委託期間	受託者名	備考
21	小荷物専用昇降機保守点検業務委託	165,240	平成27年4月1日 ～ 平成28年3月31日	サイタ工業(株)東北支社	※
22	自動ドア保守点検業務委託	71,280	平成27年4月1日 ～ 平成28年3月31日	ナブコシステム(株)仙台支店	※
23	建築機械設備保守点検業務委託その1	907,200	平成27年4月1日 ～ 平成28年3月31日	三菱電機ビルテクノサービス(株)	※
24	放流水精密試験業務委託	810,000	平成27年4月1日 ～ 平成28年3月31日	(一財)宮城県下水道公社	※
25	汚泥分析業務委託	5,076,000	平成27年4月1日 ～ 平成28年3月31日	日鉄住金環境(株)	※
26	汚泥燃料化施設運転管理業務委託	75,276,000	平成27年4月1日 ～ 平成28年3月31日	日立造船(株)東北支社	※
27	汚泥燃料化施設保守点検業務委託	17,820,000	平成27年4月1日 ～ 平成28年3月31日	日立造船(株)東北支社	※
28	脱臭設備保守点検業務委託その2	534,922	平成27年4月20日 ～ 平成28年3月31日	鈴木工業(株)	※
29	幹線流量計保守点検業務委託	3,888,000	平成27年4月21日 ～ 平成28年3月31日	加茂川啓明電機(株)東北支店	※
30	二の倉地先海域調査業務委託	3,780,000	平成27年5月15日 ～ 平成28年3月31日	(株)建設技術研究所東北支社	※
31	管理棟ワックス・窓清掃業務委託	712,800	平成27年6月10日 ～ 平成28年3月31日	(株)支倉エンタープライズ	※
32	場外ポンプ場除草及び清掃業務委託	2,419,200	平成27年6月11日 ～ 平成28年3月31日	(株)支倉エンタープライズ	※
33	非常放送設備保守点検業務委託	216,000	平成27年6月19日 ～ 平成28年3月31日	東通インテグレート(株)	※
34	建築機械設備保守点検業務委託その2	86,400	平成27年6月24日 ～ 平成27年9月30日	鈴木工業(株)	※
35	高低圧盤保守点検業務委託	11,340,000	平成27年6月29日 ～ 平成28年3月31日	(株)明電エンジニアリング 関東支社東北支店	※
36	高低圧盤保守点検業務委託その2	205,200	平成27年6月29日 ～ 平成28年3月31日	鎌田電気管理事務所	※
37	消防用設備保守点検業務委託	2,678,400	平成27年6月30日 ～ 平成28年3月31日	ニッタン(株)東北支社	※
38	遠心濃縮設備保守点検業務委託	2,700,000	平成27年6月30日 ～ 平成27年12月25日	(株)日立プラントサービス 東北支店	※
39	クレーン設備保守点検業務委託	378,000	平成27年7月2日 ～ 平成27年8月31日	(株)成田鋼業	※
40	空気弁保守点検業務委託	972,000	平成27年7月2日 ～ 平成27年11月26日	(株)前澤エンジニアリング サービス	※
41	遠心脱水機設備保守点検業務委託	19,980,000	平成27年7月13日 ～ 平成28年2月29日	月島機械(株)	※

番号	業務名	委託金額	委託期間	受託者名	備考
42	見学者用DVD制作業務	3,121,200	平成27年7月30日 ～ 平成27年1月31日	(株)仙台放送エンタープライズ	※
43	消毒設備保守点検業務委託	583,200	平成27年8月17日 ～ 平成28年3月31日	(株)イワキ仙台支店	※
44	仙台ポンプ場機械設備保守点検業務委託	3,780,000	平成27年8月17日 ～ 平成28年3月31日	クボタ機工(株)	※
45	汚泥移送設備保守点検業務委託	1,058,400	平成27年8月21日 ～ 平成28年1月29日	(株)若生電機製作所	※
46	水処理機械設備保守点検業務委託その2	2,052,000	平成27年8月27日 ～ 平成28年2月29日	(株)若生電機製作所	※
47	汚泥消化槽設備保守点検業務委託その2	2,484,000	平成27年9月4日 ～ 平成27年11月30日	兵神装備(株)	※
48	設備管理台帳システム保守点検業務委託	157,680	平成27年9月8日 ～ 平成28年1月31日	(株)ウォーターエージェンシー東北中央営業所	※
49	脱硫剤処分業務委託その1	302,400	平成27年9月10日 ～ 平成28年2月29日	鈴木工業(株)	※
50	脱硫剤処分業務委託その2	447,120	平成27年9月10日 ～ 平成28年2月29日	鈴木工業(株)	※
51	遠心濃縮設備保守点検業務委託その3	5,508,000	平成27年9月17日 ～ 平成28年3月31日	古河産機システムズ(株)東北支店	※
52	計装設備保守点検業務委託	6,048,000	平成27年9月25日 ～ 平成28年3月31日	美和電機工業(株)仙台支店	※
53	ガスタンク設備保守点検業務委託	1,944,000	平成27年10月5日 ～ 平成28年3月31日	月島機械(株)	※
54	遠心濃縮設備保守点検業務委託その2	15,012,000	平成27年10月7日 ～ 平成28年3月31日	三機環境サービス(株)	※
55	水処理機械設備保守点検業務委託	9,072,000	平成27年10月22日 ～ 平成28年2月29日	住友重機械エンバイロメント(株)	※
56	脱臭設備保守点検業務委託	3,402,000	平成27年10月22日 ～ 平成28年1月29日	(株)荏原製作所 仙台支店	※
57	無停電電源装置保守点検業務委託	6,264,000	平成27年10月29日 ～ 平成28年3月31日	(株)明電エンジニアリング 関東支社東北支店	※
58	汚泥燃料化施設保守点検業務委託その2	8,424,000	平成27年10月29日 ～ 平成28年3月31日	日立造船(株)東北支社	※
59	産業廃棄物(廃酸)収集運搬処分業務委託	8,640	平成27年11月4日 ～ 平成28年3月31日	アサヒプリテック(株)	※
60	ガンマ線スペクトロメーター保守点検業務委託	305,640	平成27年11月9日 ～ 平成28年3月31日	(株)星理科学器械	※
61	超純水製造装置保守点検業務委託	226,800	平成27年11月10日 ～ 平成28年3月31日	(株)星理科学器械	※
62	イオンクロマトグラフ保守点検業務委託	388,800	平成27年11月27日 ～ 平成28年3月31日	(株)東栄科学産業	※

番号	業務名	委託金額	委託期間	受託者名	備考
63	分光光度計保守点検業務委託	104,760	平成27年11月27日 ～ 平成28年3月31日	(株)東北サイエンス	※
64	砂ろ過設備保守点検業務委託その4	378,000	平成27年11月27日 ～ 平成28年3月31日	鈴木工業(株)	※
65	砂ろ過設備保守点検業務委託その5	591,030	平成27年11月27日 ～ 平成28年3月31日	鈴木工業(株)	※
66	砂ろ過設備保守点検業務委託その2	1,080,000	平成27年12月3日 ～ 平成28年3月31日	山菱工業(株)	※
67	砂ろ過設備保守点検業務委託その3	594,000	平成27年12月3日 ～ 平成28年3月31日	(株)リンクイ東京支店	※
68	消毒設備保守点検業務委託その2	7,020,000	平成27年12月3日 ～ 平成28年3月31日	住重環境エンジニアリング(株)	※
69	自家発設備(場内)保守点検業務委託	5,400,000	平成27年12月3日 ～ 平成28年3月31日	東芝電機サービス(株)	※
70	沈砂池機械設備保守点検業務委託	6,048,000	平成27年12月3日 ～ 平成28年3月31日	菅原産業(株)	※
71	砂ろ過設備保守点検業務委託その1	6,156,000	平成27年12月7日 ～ 平成28年3月31日	JFEエンジニアリング(株)	※
72	貯留槽等清掃点検業務委託	2,700,000	平成27年12月28日 ～ 平成28年3月31日	鈴木工業(株)	※
73	汚泥消化槽設備保守点検業務委託	1,728,000	平成28年1月7日 ～ 平成28年3月31日	(株)日立プラントサービス東北支店	※
74	大河原ポンプ場機械設備保守点検業務委託	4,536,000	平成28年1月13日 ～ 平成28年3月31日	住重環境エンジニアリング(株)	※
75	汚泥移送設備保守点検業務委託その2	4,590,000	平成28年1月28日 ～ 平成28年3月31日	(株)博光社	※
	合計	358,613,150			※

注)備考欄中※印は阿武隈川下流流域下水道指定管理者執行

3 補修工事内訳

番号	工 事 名	契約金額	工事期間	請 負 者 名	備 考
1	平成27年度阿下管35001-001号 仙台ポンプ場電磁流量計更新工 事	9,817,200	平成27年10月14日 ～ 平成28年3月17日	(株)明電エンジニアリング 東北支店	
2	平成26年度阿下管35001-A12号 名取ポンプ場沈砂洗浄搬出機修 繕工事	24,200,640	平成27年9月29日 ～ 平成28年3月17日	(株)日立プラントサービス 東北支店	
3					
4					
5					
6					
	合 計	34,017,840			

4 維持管理市町負担金

阿武隈川下流域下水道の維持管理等に要する市町負担金納入要綱に基づき、市町負担金の算定及び納入手続き等について定めている。

平成25年1月31日覚書による改定

種 別	排水1m ³ 当り負担金単価
一 般 排 水	43.3円
そ の 他 排 水	43.3円

〔負担金算定方法〕

負担金の算定方法は、一般排水量及びその他排水量にそれぞれの負担金単価を乗じて算定する。

5 電力使用量

(1) 県南浄化センター

(契約種別: 高圧季節別時間帯別電力Ⅱ(F))

項目	年月	H27.4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
最大需要電力 (Kw)		1,560	1,585	1,697	1,723	1,740	1,875	1,499
契約電力 (Kw)		1,930	1,930	1,930	1,930	1,930	1,930	1,930
沈砂池ポンプ棟 (Kwh)		269,530	273,470	281,010	291,910	308,750	353,360	273,200
1/4系水処理棟 (Kwh)		69,790	69,780	69,460	71,310	74,180	78,010	69,480
第2水処理電気室 (Kwh)		17,580	18,170	17,720	18,110	17,710	17,160	17,430
送風機棟 (Kwh)		304,990	342,690	333,910	339,030	352,150	294,030	309,000
管理棟 (Kwh)		28,560	26,210	27,620	32,740	33,940	27,470	26,120
自家発電機棟 (Kwh)		14,010	13,110	11,940	11,620	12,110	12,750	13,610
汚泥処理施設 (Kwh)		232,760	232,290	223,740	227,460	227,400	216,790	224,610
汚泥減量化施設 (Kwh)								
汚泥燃料化施設 (Kwh)		74,380	97,200	97,060	74,130	99,710	94,750	97,300
電力使用量合計 (Kwh)		1,011,600	1,072,920	1,062,460	1,066,310	1,125,950	1,094,320	1,030,750
処理水量 (m ³)		2,924,354	3,004,563	3,096,834	3,221,449	3,431,107	4,007,084	2,995,220
処理水1m ³ 当りの電力使用量 (Kwh)		0.35	0.36	0.34	0.33	0.33	0.27	0.34

※返流水量を含む

(2) 名取ポンプ場

(契約種別: 高圧季節別時間帯別電力S)

項目	年月	H27.4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
最大需要電力 (Kw)		300	242	284	285	210	383	392
契約電力 (Kw)		383	383	383	383	383	383	392
名取ポンプ場 (Kwh)		100,380	105,810	110,480	113,380	120,900	133,000	102,960
揚水量 (m ³)		1,147,890	1,202,950	1,278,940	1,320,770	1,417,970	1,629,570	1,201,330
揚水1m ³ 当りの電力使用量 (Kwh)		0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.09

(3) 仙台ポンプ場

(契約種別: 高圧季節別時間帯別電力SⅡ(F))

項目	年月	H27.4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
最大需要電力 (Kw)		116	105	132	122	130	166	139
契約電力 (Kw)		155	155	155	155	155	166	166
仙台ポンプ場 (Kwh)		45,640	48,380	49,130	50,130	53,280	60,230	47,370
揚水量 (m ³)		515,930	581,380	640,280	667,650	723,510	849,316	576,960
揚水1m ³ 当りの電力使用量 (Kwh)		0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.08

(4) 大河原ポンプ場

(契約種別: 高圧季節別時間帯別電力SⅡ(F))

項目	年月	H27.4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
最大需要電力 (Kw)		50	39	45	49	47	89	46
契約電力 (Kw)		56	56	56	56	56	89	89
大河原ポンプ場 (Kwh)		17,740	17,372	16,583	13,080	14,130	17,130	12,830
揚水量 (m ³)		109,030	106,460	109,490	113,420	121,310	158,800	111,960
揚水1m ³ 当りの電力使用量 (Kwh)		0.16	0.16	0.15	0.12	0.12	0.11	0.11

(5) 亘理ポンプ場

(契約種別: 高圧季節別時間帯別電力S)

項目	年月	H27.4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
最大需要電力 (Kw)		88	88	85	84	89	85	92
契約電力 (Kw)		93	93	93	93	93	93	93
亘理ポンプ場 (Kwh)		33,890	35,350	34,079	35,420	35,910	38,500	33,940
揚水量 (m ³)		199,426	212,749	211,398	223,649	232,585	256,902	204,574
揚水1m ³ 当りの電力使用量 (Kwh)		0.17	0.17	0.16	0.16	0.15	0.15	0.17

(6) 丸森ポンプ場

(契約種別: 低圧電力 契約電力: 43Kw)

項目	年月	H27.4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
丸森ポンプ場 (Kwh)		4,362	4,470	4,279	4,519	4,550	5,491	4,315
揚水量 (m ³)		19,772	19,461	19,515	20,663	21,286	26,776	19,644
揚水1m ³ 当りの電力使用量 (Kwh)		0.22	0.23	0.22	0.22	0.21	0.21	0.22

(7) 角田ポンプ場

(契約種別: 高圧季節別時間帯別電力SⅡ(F))

項目	年月	H27.4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
最大需要電力 (Kw)		46	43	46	48	48	82	81
契約電力 (Kw)		74	74	74	74	74	82	82
角田ポンプ場 (Kwh)		16,720	16,940	16,800	18,180	18,390	19,110	16,680
揚水量 (m ³)		129,696	129,808	126,997	133,977	134,482	197,110	157,774
揚水1m ³ 当りの電力使用量 (Kwh)		0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.10	0.11

11月	12月	H28.1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
1,672	1,520	1,614	1,511	1,515	—	1,626	1,875	1,499	—
1,930	1,930	1,930	1,930	1,930	—	1,930	1,930	1,930	—
272,950	275,310	265,570	237,560	255,490	3,358,110	279,843	353,360	237,560	103.3%
71,010	72,070	72,050	66,540	70,100	853,780	71,148	78,010	66,540	100.2%
17,250	18,010	17,990	16,010	17,800	210,940	17,578	18,170	16,010	103.3%
301,040	300,670	294,740	276,520	307,450	3,756,220	313,018	352,150	276,520	87.3%
28,400	33,460	39,150	35,980	33,820	373,470	31,123	39,150	26,120	88.9%
13,440	16,430	19,330	17,010	14,230	169,590	14,133	19,330	11,620	117.9%
224,090	236,760	239,590	221,790	238,500	2,745,780	228,815	239,590	216,790	100.2%
63,160	96,910	101,150	66,310	95,480	1,057,540	88,128	101,150	63,160	—
991,340	1,049,620	1,049,570	937,720	1,032,870	12,525,430	1,043,786	1,125,950	937,720	97.0%
3,002,421	2,986,123	2,893,559	2,655,959	2,784,836	37,003,509	3,083,626	4,007,084	2,655,959	—
0.33	0.35	0.36	0.35	0.37	—	0.34	0.37	0.27	—

11月	12月	H28.1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
212	278	249	293	232	—	280	392	210	—
392	392	392	392	392	—	388	392	383	—
101,940	100,780	97,450	90,920	96,760	1,274,760	106,230	133,000	90,920	99.0%
1,182,280	1,154,390	1,100,950	998,120	1,052,740	14,687,900	1,223,992	1,629,570	998,120	99.4%
0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	—	0.09	0.09	0.08	—

11月	12月	H28.1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
103	113	102	138	113	—	123	166	102	—
166	166	166	166	166	—	161	166	155	—
45,190	45,670	44,340	40,710	43,600	573,670	47,806	60,230	40,710	99.6%
547,520	530,510	500,544	457,050	476,730	7,067,380	588,948	849,316	457,050	101.4%
0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	—	0.08	0.09	0.07	—

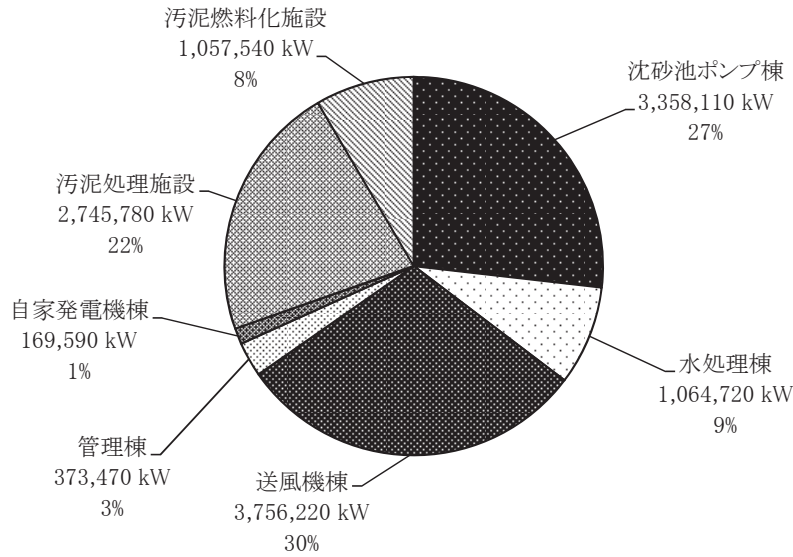
11月	12月	H28.1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
38	47	50	44	40	—	49	89	38	—
89	89	89	89	89	—	75	89	56	—
13,100	16,790	18,750	17,620	18,270	193,395	16,116	18,750	12,830	87.5%
115,970	111,720	109,660	99,610	98,710	1,366,140	113,845	158,800	98,710	99.6%
0.11	0.15	0.17	0.18	0.19	—	0.14	0.19	0.11	—

11月	12月	H28.1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
85	87	84	86	89	—	87	92	84	—
92	92	92	92	92	—	93	93	92	—
34,280	34,210	34,590	33,190	35,830	419,189	34,932	38,500	33,190	97.8%
204,914	205,140	201,787	187,585	199,055	2,539,764	211,647	256,902	187,585	97.1%
0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	—	0.17	0.18	0.15	—

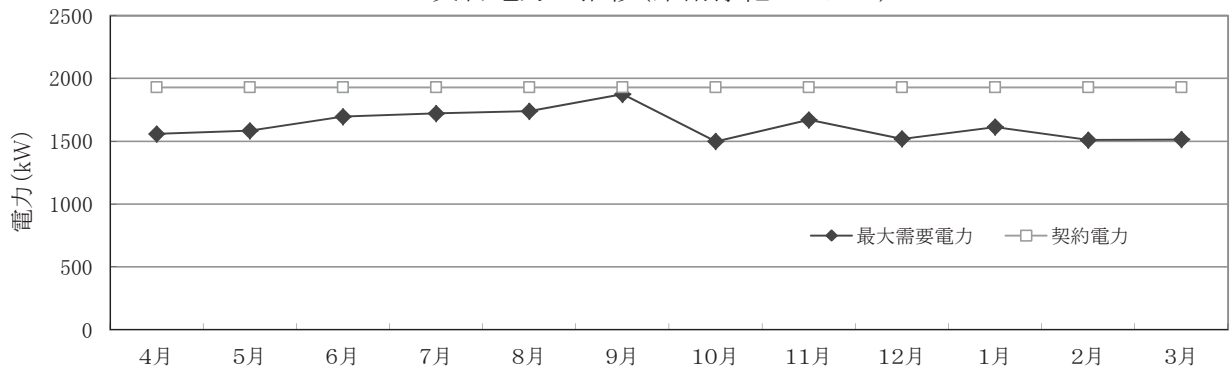
11月	12月	H28.1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
4,449	4,421	4,670	4,195	4,498	54,220	4,518	5,491	4,195	102.5%
20,016	20,004	19,978	18,342	19,162	244,619	20,385	26,776	18,342	100.8%
0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	—	0.22	0.23	0.21	—

11月	12月	H28.1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
72	42	74	47	86	—	60	86	42	—
82	82	82	82	86	—	79	86	74	—
16,940	17,370	17,400	15,760	16,110	206,400	17,200	19,110	15,760	100.5%
159,411	161,026	157,467	144,946	151,837	1,784,531	148,711	197,110	126,997	99.3%
0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	—	0.12	0.14	0.10	—

電力使用実態図(県南浄化センター)



契約電力の推移(県南浄化センター)

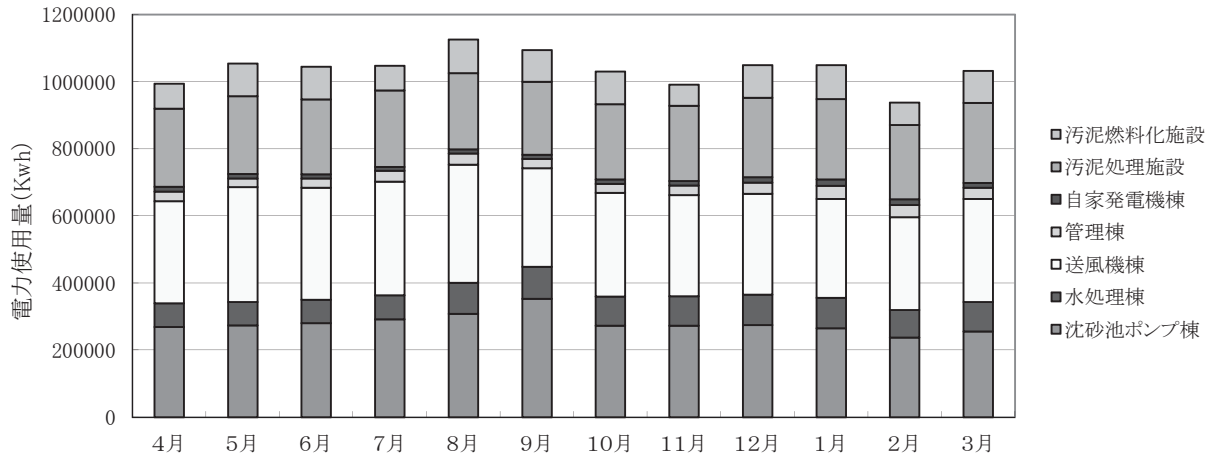


6 燃料・上水・薬品等使用量

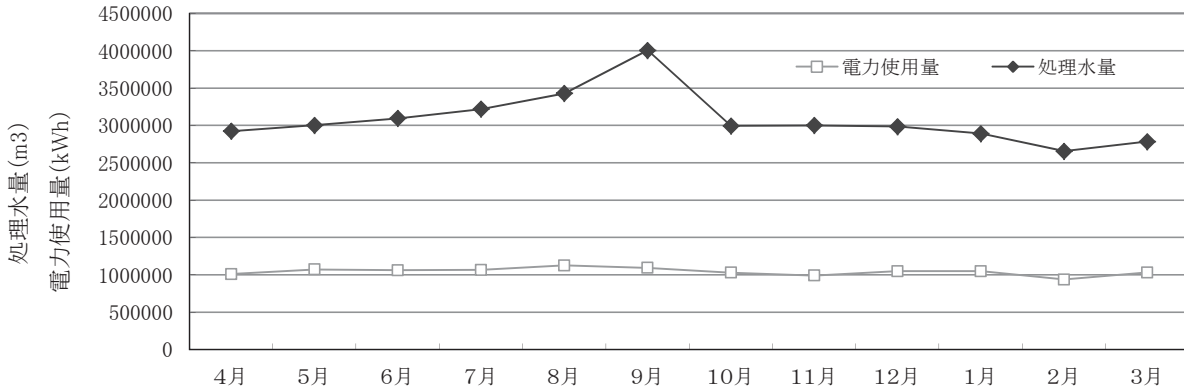
項目		年月	H27.4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
重油 使用量	浄化センター自家発	(ℓ)	11.9	8.5	8.7	7.2	8.2	8.3	8.9
	浄化センター温水ボイラー	(ℓ)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	浄化センター汚泥燃料化施設	(ℓ)	3,740.3	951.3	6,747.4	9,402.2	28,505.6	17,211.1	14,918.6
	名取ポンプ場	(ℓ)	52.0	16.0	18.1	17.7	16.2	15.2	231.2
	亘理ポンプ場	(ℓ)	0.0	0.0	10.0	90.0	0.0	0.0	0.0
計	(ℓ)	3,804.2	975.8	6,784.2	9,517.1	28,530.0	17,234.6	15,158.7	
軽油 使用量	仙台ポンプ場	(ℓ)	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	5.0
	大河原ポンプ場	(ℓ)	0.0	0.0	200.0	5.0	0.0	5.0	15.0
	丸森ポンプ場	(ℓ)	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0
	角田ポンプ場	(ℓ)	5.0	5.0	0.0	0.0	0.0	5.0	5.0
	計	(ℓ)	10.0	5.0	200.0	11.0	0.0	15.0	25.0
水道 使用量	浄化センター	(m ³)	3,004	3,512	3,938	3,234	3,414	2,758	3,159
	名取ポンプ場	(m ³)	4,439	4,199	4,759	4,525	4,692	3,810	4,733
	仙台ポンプ場	(m ³)	212	187	238	225	257	213	368
	大河原ポンプ場	(m ³)	126	136	143	134	113	141	136
	亘理ポンプ場	(m ³)	296	335	350	339	309	328	329
	丸森ポンプ場	(m ³)	1	1	1	1	1	1	1
	角田ポンプ場	(m ³)	820	892	922	875	797	900	881
計	(m ³)	8,898	9,262	10,351	9,333	9,583	8,151	9,607	
プロパンガス	浄化センター	(m ³)	20.3	13.7	14.9	10.8	5.5	3.9	4.6
消化ガス 使用量	余剰ガス燃焼	(m ³)	63,386	4,609	160	73,908	173	582	129
	温水ボイラー	(m ³)	61,592	55,414	42,404	40,603	38,563	40,927	44,366
	汚泥燃料化施設	(m ³)	116,663	169,564	161,208	99,752	149,765	140,139	152,889
	計(消化ガス発生量)	(m ³)	241,641	229,587	203,772	214,263	188,501	181,648	197,384
薬品 使用量	高分子凝集剤	(kg)	3,709	4,571	4,418	4,339	5,758	4,846	5,349
	次亜塩素酸ソーダ	(ℓ)	29,590	30,970	31,670	33,056	33,210	34,783	26,828

※1 3月の消化ガス昇圧ブロー故障に伴い重油使用。平成26年度にも同ブロー故障に伴い重油使用有り。
 ※2 12月～消化槽1槽停止に伴い、消化槽開放作業時の汚泥発生量増加、停止後の脱水ケーキ量増加、消化ガス発生量低下により重油使用量増加。

電力使用量(県南浄化センター)



処理水量(県南浄化センター)



11月	12月	H28.1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
10.4	9.1	8.2	360.1	9.0	458.5	38.2	360.1	7.2	101.9%
0.0	168.2	0.0	0.0	3,972.0	4,140.2	345.0	3,972.0	0.0	49.6% ※1
12,101.2	78,304.6	38,979.6	14,199.7	19,328.7	244,390.3	20,365.9	78,304.6	951.3	155.6% ※2
16.6	16.3	18.1	62.8	18.3	498.5	41.5	231.2	15.2	92.0%
0.0	0.0	0.0	0.0	35.0	135.0	11.3	90.0	0.0	1350.0% ※3
12,128.2	78,498.2	39,005.9	14,622.6	23,363.0	249,622.5	20,801.9	78,498.2	975.8	150.0%
10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	2.1	10.0	0.0	113.6%
5.0	5.0	0.0	0.0	0.0	235.0	19.6	200.0	0.0	783.3% ※4
0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	15.0	1.3	9.0	0.0	150.0%
5.0	5.0	0.0	5.0	2.0	37.0	3.1	5.0	0.0	(昨年度00)
20.0	19.0	0.0	5.0	2.0	312.0	26.0	200.0	0.0	503.2%
2,655	3,027	3,169	2,672	2,732	37,274	3,106	3,938	2,655	92.3%
4,404	4,162	4,317	3,852	4,587	52,479	4,373	4,759	3,810	100.6% ※5
112	176	122	156	206	2,472	206	368	112	54.7% ※6
126	125	170	140	136	1,626	136	170	113	93.9%
300	299	375	304	337	3,901	325	375	296	105.9%
1	1	108	3	1	121	10	108	1	756.3% ※7
787	800	691	3	141	8,509	709	922	3	78.9%
8,385	8,590	8,952	7,130	8,140	106,382	8,865	10,351	7,130	93.9%
13.9	14.8	15.3	23.8	17.4	158.9	13.2	23.8	3.9	55.2%
66,564	49,025	183	49,054	2,308	310,081	25,840	73,908	129	91.4%
51,816	59,729	65,533	66,287	59,372	626,606	52,217	66,287	38,563	94.0%
83,389	72,009	134,599	80,576	143,719	1,504,272	125,356	169,564	72,009	103.8%
201,769	180,763	200,315	195,917	205,399	2,440,959	203,413	241,641	180,763	99.4%
4,289	5,201	5,373	4,547	4,827	57,227	4,769	5,758	3,709	106.9%
28,497	28,867	28,256	26,247	27,819	359,793	29,983	34,783	26,247	92.6%

※3 7月の電気系統の修繕に伴い、自家発電機使用。
 ※4 6月の施設故障に伴い、電気系統の安全確認までの間に自家発電機使用。
 ※5,6 水道使用量に井水の使用量を含む。
 ※7 1月の点検時に水道施設の不具合により上水使用量増加。

IV 水質及び汚泥管理状況

1 水質及び汚泥管理概要

(1) 水質管理概要

県南浄化センターは、処理方式を標準活性汚泥法とした水処理施設が5系列の1/2まで稼働し、日最大処理能力は125,000m³/日を有している。この処理能力は全体計画の約85%にあたる。今年度の日平均流入汚水量は、95,024m³/日（浄化センターでの計測値）であり、震災直後に増加した水量（推定値）よりも低下し、震災前の水準よりもやや多目で安定してきている。日平均流入汚水量と日最大処理能力の推移を図-1に示す。

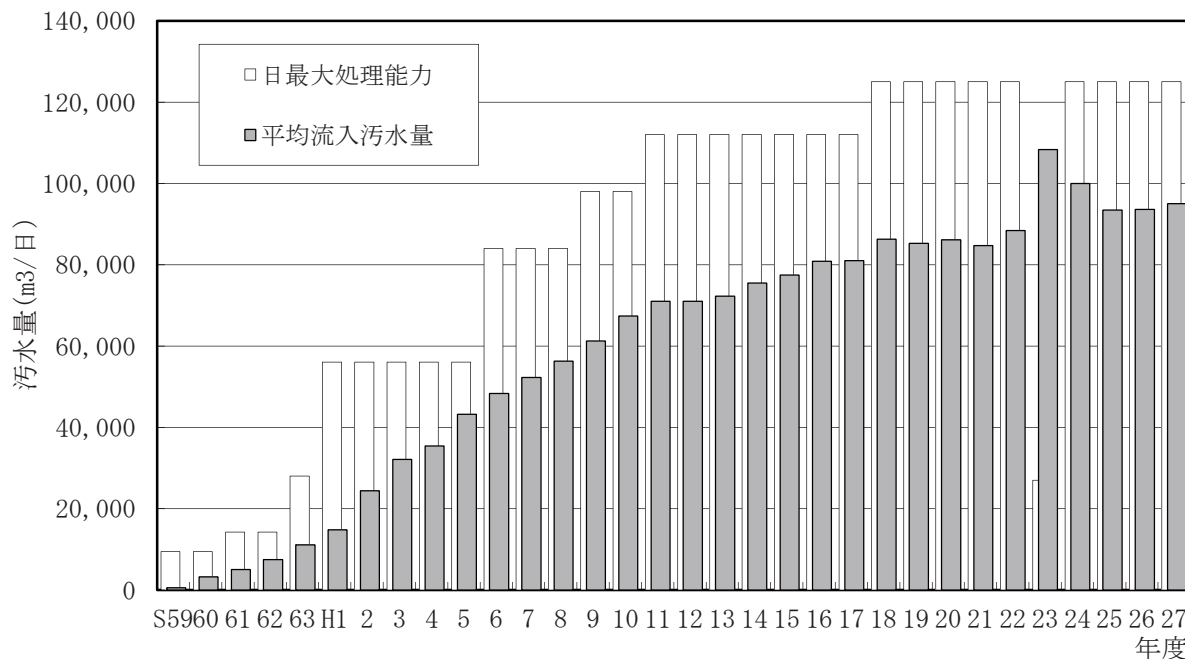


図-1 平均流入汚水量と日最大処理能力の推移

流入原水、最初沈殿池流出水、放流水の水質経年変化をそれぞれ図2~4に示す。

今年度、流入原水の平均水質は、BOD濃度が170mg/L、SS濃度は150mg/L、最初沈殿池流出水の平均水質は、BOD濃度が110 mg/L、SS濃度は43mg/Lであった。

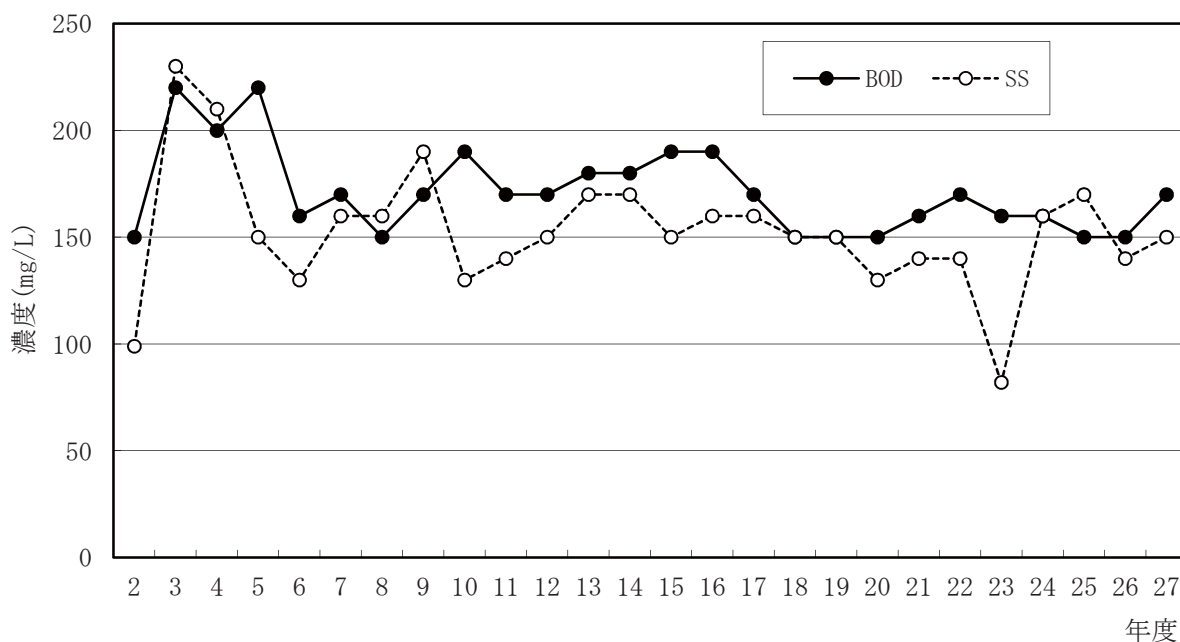


図-2 流入原水の水質経年変化

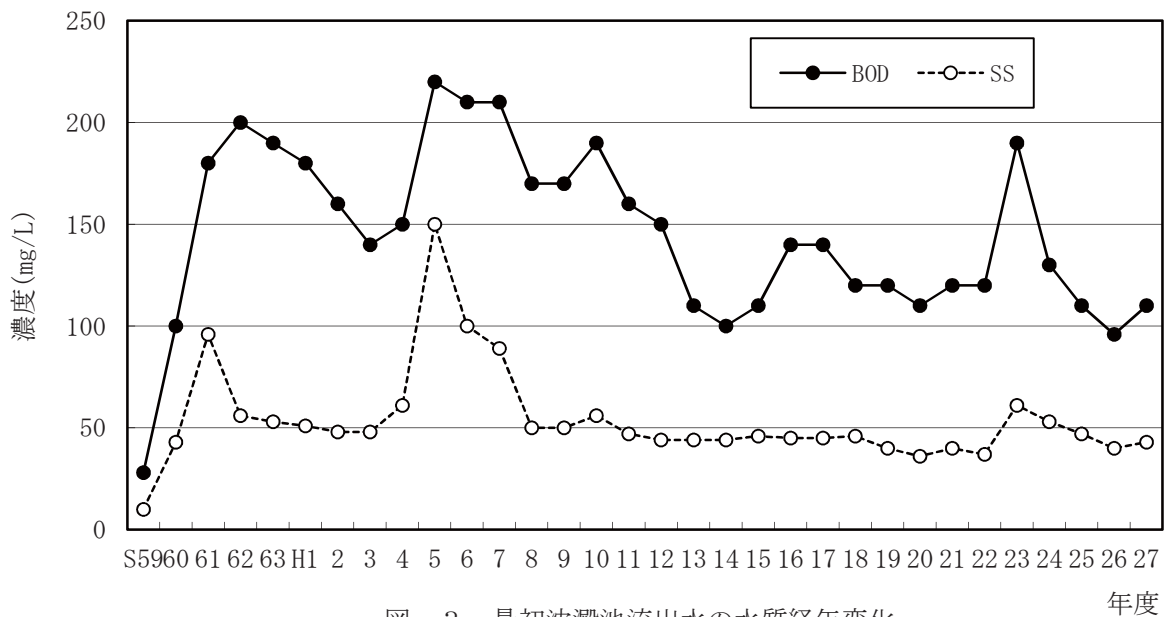


図-3 最初沈澱池流出水の水質経年変化

放流水の水質は、年平均値でBOD濃度が3.3mg/L、SS濃度は3mg/Lであり、下水道法における放流水の水質の技術上の基準（BOD濃度：15mg/L、SS濃度：40mg/L）に比べ良好で安定した処理水質であった。

また、この他の水質規制項目についても基準値を満足していた。

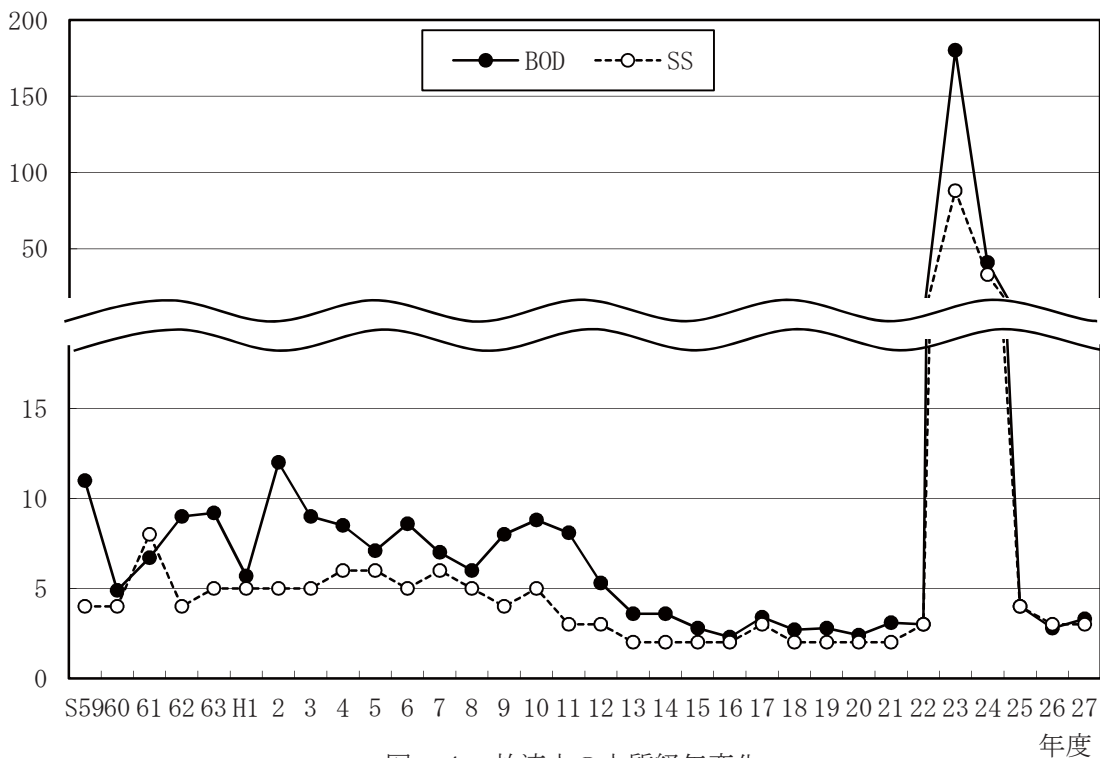


図-4 放流水の水質経年変化

(2) 汚泥管理概要

汚泥処理は、最初沈殿池から発生する生汚泥は重力濃縮槽で、最終沈殿池から発生する余剰汚泥は遠心濃縮機で各々濃縮を行った。その後、重力濃縮汚泥の一部は脱水処理に移送し、その他を消化槽へ投入して減量化を図った後、脱水処理を行った。重力濃縮汚泥及び遠心濃縮汚泥の乾泥量の経年変化を図-5に示す。

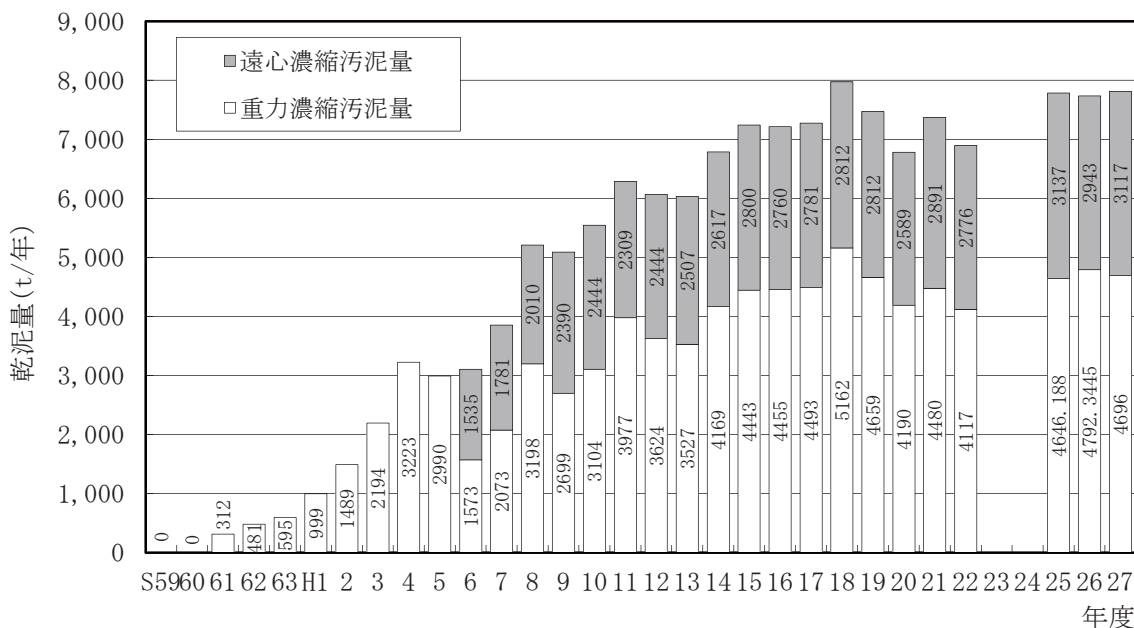


図-5 重力濃縮汚泥量及び遠心濃縮汚泥量の経年変化

脱水汚泥の発生量及び含水率の経年変化を図-6に示す。2次消化槽長寿命化工事に伴い、平成27年12月より消化槽1槽を停止し、消化槽内の汚泥を排出した。この影響で、今年度の脱水ケーキ発生量は昨年度よりも増加し、18,431 tとなった。平均含水率は昨年度と同程度の74.8%であった。

発生した脱水汚泥の処分については、処理場内の燃料化施設における燃料化、仙塩浄化センターでの焼却、民間セメント工場でのセメント化、民間コンポスト工場での肥料化により、減量化及び汚泥資源の有効利用を図った。各処分量の内訳は、燃料化91%、焼却2%、セメント化4%、肥料化3%であった。(小数点以下四捨五入)

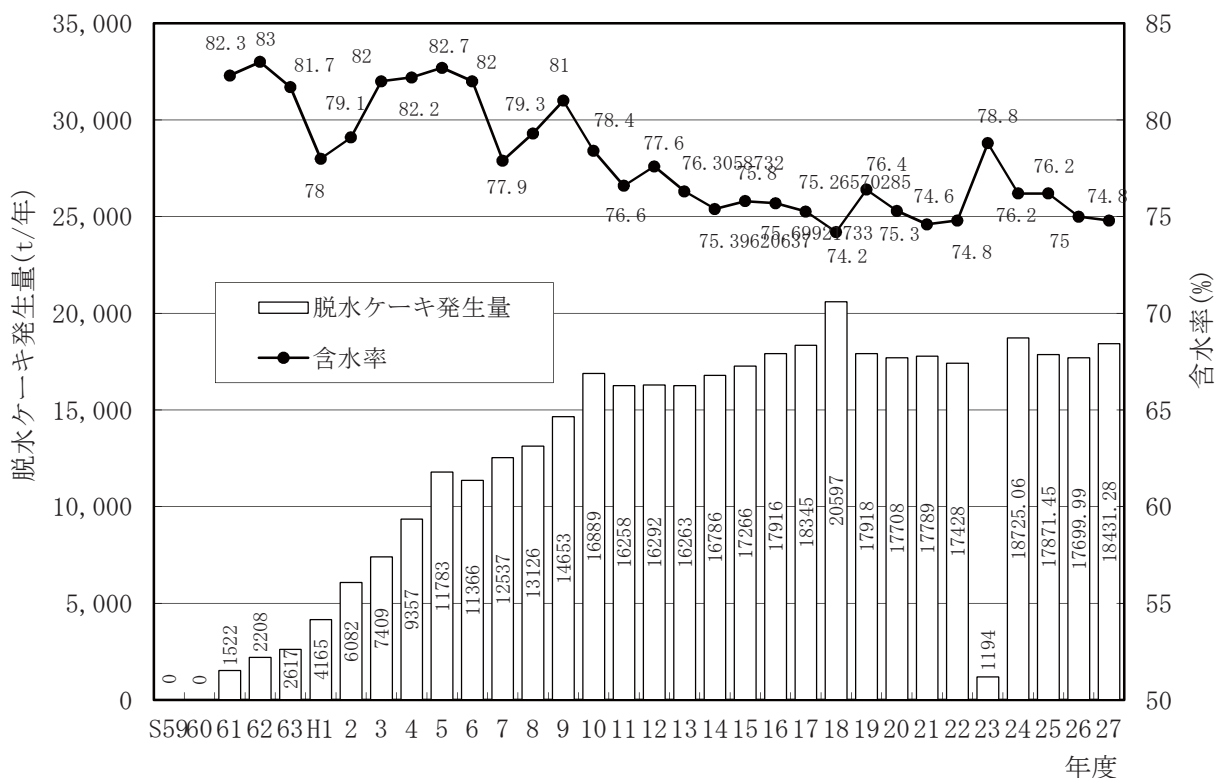


図-6 脱水ケーキ発生量及び含水率の経年変化

(3) その他の概要

流域下水道管理要綱に基づく接続点の水質検査結果については、概ね異常のない流入水質であった。

2 日常試験・中試験

浄化センターの維持管理に必要な項目について毎日、日常試験を実施しており、流入下水や処理水の総合的な水質を把握するために中試験を実施している。実施箇所、項目については以下のとおり。

なお、各月の値は、桁数を処理していない平均値を採用しているため、年間平均値の最小桁の表示が異なることがあります。

試料名等 試験項目	流入原水		最初沈殿池 流入水 (着水井水)		最初沈澱池 流出水		反応タンク 最終槽水		最終沈澱池 流出水		放流水		処理場内 返流水	
	頻度	系列数	頻度	系列数	頻度	系列数	頻度	系列数	頻度	系列数	頻度	系列数	頻度	系列数
水温	4回/月	1	2回/月	1	2回/月	1	4回/月	1			5回/週	1		
透視度	4回/月	1	2回/月	1	5回/週	1			7回/週	5	7回/週	1		
pH	4回/月	1	2回/月	1	5回/週	1	2回/週	5			5回/週	1		
BOD	4回/月	1	2回/月	1	1回/週	1			2回/月	1	1回/週	1	1回/週	1
BOD(溶解性)					1回/週	1								
BOD(ATU)									2回/月	1	1回/週	1		
COD	4回/月	1	2回/月	1	5回/週	1					5回/週	1	1回/週	1
SS	4回/月	1	2回/月	1	5回/週	1					5回/週	1	1回/週	1
大腸菌群数									2回/月	1	2回/月	1		
塩化物イオン	1回/月	1									2回/月	1		
よう素消費量	1回/月	1												
NH ₄ -N	2回/月	1	2回/月	1	4回/月	1			4回/月	5	2回/月	1	1回/週	1
NO ₂ -N									4回/月	5	2回/月	1		
NO ₃ -N									4回/月	5	2回/月	1		
PO ₄ -P									4回/月	5				
T-N	2回/月	1	2回/月	1	2回/月	1					2回/月	1	2回/月	1
T-P	2回/月	1	2回/月	1	2回/月	1					2回/月	1	2回/月	1
残留塩素											5回/週	1		
MLSS							2回/週	5						
SV-30							2回/週	5						
生物顕鏡							1回/月	5						

(1) 流入原水

年月	項目	水温	透視度	pH	BOD	COD	SS	塩化物 イオン	よう素 消費量	NH ₄ -N	T-N	T-P
		(℃)	(度)		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
H27.	4	17.7	5.0	7.3	170	110	160	200	12	26	42	5
	5	19.8	5.3	7.2	160	100	160	170	18	28	43	4.6
	6	21.2	4.9	7.2	150	99	140	99	16	30	42	4.6
	7	22.4	5.6	7.2	150	90	120	100	15	26	40	4.2
	8	24.4	5.8	7.1	140	87	130	160	15	22	35	3.9
	9	22.9	6.9	7.2	130	88	150	130	13	22	36	5.4
	10	22.1	4.8	7.4	170	99	160	110	11	28	41	4.4
	11	20.1	4.9	7.3	160	97	140	150	23	25	39	4.1
	12	18.5	4.6	7.4	190	120	140	110	20	29	43	4.8
H28.	1	16.7	4.9	7.4	200	120	190	170	17	28	43	4.4
	2	16.1	5.3	7.4	190	100	150	230	13	25	40	4.2
	3	17.1	4.7	7.5	210	130	140	150	17	33	46	5.0
	平均	19.9	5.2	7.3	170	100	150	150	16	27	41	4.5
	最大	24.4	6.9	7.5	210	130	190	230	23	33	46	5
	最小	16.1	4.6	7.1	130	87	120	99	11	22	35	3.9
	検体数	366	48	48	48	48	48	12	12	24	24	24

(2) 最初沈殿池流入水 (着水井水)

年月	項目	透視度	pH	BOD	COD	SS	NH ₄ -N	T-N	T-P
		(度)		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
H27.	4	5.0	7.2	180	94	130	28	44	6.6
	5	4.8	7.2	190	91	140	28	42	6.8
	6	4.8	7.3	190	90	150	28	40	6.8
	7	5.0	7.2	200	82	120	24	38	6.5
	8	4.8	7.2	170	85	140	22	36	6.9
	9	5.2	7.2	180	80	180	23	36	5.6
	10	5.2	7.2	150	79	130	27	39	5.9
	11	4.6	7.3	230	88	140	25	39	6.3
	12	4.2	7.3	220	89	130	25	37	6.7
H28.	1	5.1	7.3	200	100	120	27	40	5.9
	2	4.5	7.3	210	97	140	26	39	6.6
	3	5.6	7.4	250	110	160	30	43	7.2
	平均	4.9	7.3	200	90	140	26	39	6.5
	最大	5.6	7.4	250	110	180	30	44	7.2
	最小	4.2	7.2	150	79	120	22	36	5.6
	検体数	24	24	24	24	24	24	24	24

(3) 最初沈澱池流出水

記入のないものは1~4系

年月	透視度 (度)	pH	BOD (mg/L)		BOD (溶解性) (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)		NH ₄ -N (mg/L)		T-N (mg/L)	T-P (mg/L)
			1~4系	5系			1~4系	5系	1~4系	5系		
H27. 4	7.8	7.1	93	92	36	54	45	34	26	25	34	5.0
5	8.2	7.1	100	96	35	56	43	29	24	24	33	5.0
6	8.4	7.1	100	97	30	53	42	32	23	22	33	4.4
7	8.3	7.1	110	100	28	52	42	32	20	20	30	5.0
8	9.0	7.1	92	82	26	47	41	32	20	18	28	5.6
9	10.0	7.1	71	66	21	39	39	32	17	17	26	4.6
10	7.7	7.2	98	95	30	51	43	33	22	22	30	5.0
11	7.6	7.2	100	96	32	51	43	33	22	18	30	5.3
12	7.1	7.2	130	120	44	55	42	35	23	23	31	5.1
H28. 1	7.0	7.2	130	130	38	59	42	27	25	24	33	5.5
2	6.9	7.2	150	110	44	60	43	27	24	24	39	5.2
3	7.1	7.2	140	140	47	61	45	29	27	26	35	5.5
平均	7.9	7.2	110	100	34	53	43	31	23	22	32	5.1
最大	10.0	7.2	150	140	47	61	45	35	27	26	39	5.6
最小	6.9	7.1	71	66	21	39	39	27	17	17	26	4.4
検体数	247	243	53	52	53	243	243	52	51	47	24	24

(4) 処理場内返流水

年月	pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)
H27. 4	7.5	590	170	210	96	130	40
5	7.4	720	200	280	98	130	44
6	7.4	680	150	190	97	120	43
7	7.2	680	160	250	84	120	45
8	7.2	740	220	370	83	120	52
9	7.2	740	180	240	81	110	46
10	7.2	620	150	240	86	110	40
11	7.3	820	160	250	79	110	52
12	7.4	750	150	190	79	110	48
H28. 1	7.5	780	170	220	92	130	53
2	7.5	720	160	200	87	120	51
3	7.4	760	150	170	89	120	41
平均	7.4	720	170	230	88	120	46
最大	7.5	820	220	370	98	130	53
最小	7.2	590	150	170	79	110	40
検体数	53	53	53	53	24	24	24

(5) 反応タンク

① 1~4系列平均

② 5系列

年月	BOD負荷		SRT (日)	汚泥 日令 (日)	BOD負荷		SRT (日)	汚泥 日令 (日)
	容積負荷 (kg/m ³ ・日)	SS負荷 (kg/kg・日)			容積負荷 (kg/m ³ ・日)	SS負荷 (kg/kg・日)		
H27. 4	0.23	0.09	9.7	22	0.24	0.10	10.2	27
5	0.26	0.11	9.0	22	0.23	0.11	9.5	28
6	0.26	0.12	8.5	21	0.25	0.15	8	21
7	0.26	0.13	7.7	18	0.21	0.12	7	21
8	0.26	0.13	7.7	18	0.21	0.12	7	21
9	0.22	0.12	7.5	15	0.21	0.13	7	17
10	0.24	0.13	7.7	18	0.25	0.15	7	20
11	0.26	0.14	8.3	18	0.24	0.16	7	18
12	0.32	0.16	8.0	20	0.28	0.20	7	25
H28. 1	0.32	0.15	8.8	22	0.30	0.18	8	26
2	0.34	0.16	10.0	23	0.24	0.12	10	33
3	0.33	0.14	9.8	23	0.32	0.17	9	29
平均	0.28	0.13	8.6	20	0.25	0.14	8	24
最大	0.34	0.16	10.0	23	0.32	0.20	10	33
最小	0.22	0.09	7.5	15	0.21	0.10	7.2	17
検体数	—	—	—	—	—	—	—	—

反応タンク

③第1系列

年月	項目	MLSS	SV	SVI	pH	NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	PO ₄ -P	汚泥返送率	送気倍率
		(mg/L)	(30分) (%)			(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(%)	(倍)
H27.	4	2500	48	190	6.5	19	1.2	0.1>	0.5	36	3.2
	5	2600	50	200	6.5	17	0.9	1.9	0.2	36	3.6
	6	2400	50	210	6.6	16	0.4	2.0	0.2	36	3.1
	7	2300	51	220	6.4	14	0.4	2.8	0.3	36	3.2
	8	2300	69	300	6.4	13	0.3	3	0.8	36	3.2
	9	2000	64	310	6.4	8	0.5	4	0.6	34	3.1
	10	2100	75	370	6.6	15	0.5	2.3	0.2>	34	3.2
	11	2100	72	350	6.4	11	0.9	4.2	0.9	34	3.2
	12	2200	65	300	6.3	15	0.7	3.4	0.2	34	3.1
H28.	1	2400	75	320	6.5	20	1.2	1.2	0.8	35	2.9
	2	2500	68	280	6.6	21	1.0	0.3	0.5	36	2.9
	3	2600	71	270	6.5	17	2.7	0.7	0.4	36	3.6
	平均	2300	63	280	6.5	16	0.9	2.1	0.5	35	3.2
	最大	2600	75	370	6.6	21	2.7	4	0.9	36	3.6
	最小	2000	48	190	6.3	8.0	0.3	0.1>	0.2>	34	2.9
	検体数	121	121	121	139	49	53	53	51	366	366

④第2系列

年月	項目	MLSS	SV	SVI	pH	NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	PO ₄ -P	汚泥返送率	送気倍率
		(mg/L)	(30分) (%)			(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(%)	(倍)
H27.	4	2600	67	250	6.5	21	1.0	0.1>	0.2>	36	2.8
	5	2300	43	180	6.5	18	2.1	0.9	0.6	36	3.0
	6	2300	48	210	6.5	17	0.6	2.4	0.2>	36	2.8
	7	2100	67	310	6.5	16	0.4	2	0.3	36	2.9
	8	2200	81	380	6.4	13	0.3	3	1.0	36	3.0
	9	1900	80	410	6.3	9.3	0.2	3	0.7	36	3.0
	10	2000	88	450	6.4	13	0.3	4.5	0.2>	36	3.2
	11	2000	74	370	6.3	10	0.7	6.6	0.8	36	3.1
	12	2000	73	380	6.3	14	0.6	4.9	0.4	36	2.9
H28.	1	2200	76	350	6.4	17	1.7	2.7	0.8	36	2.9
	2	2200	47	210	6.5	18	2.1	1.1	1.2	36	2.9
	3	2100	29	140	6.5	24	1.9	0.6	0.4	36	3.0
	平均	2200	64	300	6.4	16	1.0	2.7	0.5	36	3.0
	最大	2600	88	450	6.5	24	2.1	7	1.2	36	3.2
	最小	1900	29	140	6.3	9.3	0.2	0.1>	0.2>	36	2.8
	検体数	122	122	122	154	56	53	53	51	366	366

⑤第3系列

年月	項目	MLSS	SV	SVI	pH	NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	PO ₄ -P	污泥	送気
		(mg/L)	(30分) (%)			(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	返送率 (%)	倍率 (倍)
H27.	4	2400	45	180	6.5	22	1.4	0.1	0.3	36	2.7
	5	2400	42	170	6.5	18	2.0	0.6	0.3	36	3.1
	6	2200	48	210	6.5	14	1.1	3.2	0.2>	36	3.1
	7	2100	73	350	6.4	12	0.3	3.9	0.6	36	3.1
	8	2000	82	420	6.4	12	0.2	3	0.7	36	3.1
	9	1800	70	380	6.3	6.1	0.6	5	1.0	36	2.3
	10	1700	60	350	6.5	13	0.5	4.0	0.2>	36	3.2
	11	1800	65	360	6.3	8.8	0.8	6	0.5	36	3.1
	12	2000	75	380	6.3	12	0.5	5.6	0.5	36	3.1
H28.	1	2000	75	380	6.4	18	0.8	3.0	1	36	3.0
	2	2200	81	370	6.5	17	1.4	2.3	1.2	36	3.1
	3	2300	70	300	6.5	15	2.5	1.8	0.4	36	3.5
	平均	2100	66	320	6.4	14	1.0	3.3	0.6	36	3.0
	最大	2400	82	420	6.5	22	2.5	6.3	1.2	36	3.5
	最小	1700	42	170	6.3	6.1	0.2	0.1	0.2>	36	2.3
	検体数	121	121	121	139	49	53	53	51	366	366

⑥第4系列

年月	項目	MLSS	SV	SVI	pH	NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	PO ₄ -P	污泥	送気
		(mg/L)	(30分) (%)			(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	返送率 (%)	倍率 (倍)
H27.	4	2300	50	210	6.5	20	0.6	1.3	1.2	36	2.8
	5	2300	34	150	6.5	14	0.2	4.8	0.5	36	3.3
	6	2100	43	200	6.6	16	0.1>	3.5	0.4	36	3.2
	7	2000	80	400	6.5	14	0.1	3	0.4	36	3.1
	8	1900	76	400	6.4	13	0.2	3	1.0	36	3.1
	9	1600	74	460	6.4	10	0.4	3	0.6	36	2.3
	10	1700	77	440	6.4	15	0.2	3.4	0.2>	36	3.2
	11	1800	81	450	6.4	8.8	0.4	4.3	0.8	36	3.2
	12	1900	82	430	6.5	16	0.3	2.2	0.3	36	2.8
H28.	1	2100	78	370	6.5	18	0.3	2.5	0.8	36	3.0
	2	2200	79	370	6.5	16	0.7	2.1	0.7	36	3.2
	3	2300	61	260	6.5	17	1.2	2.6	0.2>	36	3.3
	平均	2000	68	350	6.5	15	0.4	2.9	0.6	36	3.0
	最大	2300	82	460	6.6	20	1.2	5	1.2	36	3.3
	最小	1600	34	150	6.4	8.8	0.1>	1.3	0.2>	36	2.3
	検体数	122	122	122	154	49	53	53	51	366	366

⑦第5系列

年月	項目	MLSS	SV	SVI	pH	NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	PO ₄ -P	污泥返送率	送氣倍率
		(mg/L)	(30分) (%)			(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(%)	(倍)
H27.	4	2300	17	73	6.6	27	0.2	0.1>	0.7	36	3.0
	5	2100	19	92	6.7	25	0.3	0.1>	0.6	36	3.5
	6	1700	16	94	6.7	21	0.6	0.1>	0.6	36	3.4
	7	1400	13	95	6.6	21	0.5	0.1>	0.6	36	3.2
	8	1700	19	110	6.5	19	0.9	0.1	1.1	35	3.2
	9	1500	18	120	6.5	15	0.9	0.2	0.4	30	2.5
	10	1700	19	110	6.7	25	0.1	0.1>	0.2>	30	2.8
	11	1600	17	110	6.6	20	1.9	0.2	1.4	30	3.0
	12	1500	17	120	6.5	21	1.8	0.1	0.3	30	2.9
H28.	1	1700	19	110	6.7	25	1.0	0.2	1.3	30	2.9
	2	1800	40	230	6.6	24	0.4	0.2	0.7	33	2.8
	3	2000	25	130	6.6	27	0.1	0.1>	0.5	36	3.0
	平均	1800	20	120	6.6	23	0.7	0.1	0.7	33	3.0
	最大	2300	40	230	6.7	27	1.9	0.2	1.4	36	3.5
	最小	1400	13	73	6.5	15	0.1	0.1>	0.2>	30	2.5
	検体数	121	121	121	139	48	52	52	50	366	366

(6) 最終沈澱池流出水

年月	項目	透視度 (度)					BOD	BOD	大腸菌
		1系列	2系列	3系列	4系列	5系列	(mg/L)	(ATU) (mg/L)	群数 (個/cm ³)
H27.	4	92	85	88	92	88	28	2.6	780
	5	99	89	85	98	94	28	2.9	1100
	6	98	97	95	97	85	22	2.9	900
	7	98	85	91	87	>100	26	3.4	1000
	8	100	94	97	99	>100	9	2.8	1100
	9	>100	>100	>100	100	99	18	2.2	660
	10	>100	97	>100	100	>100	21	2.5	1400
	11	100	99	100	97	97	23	3.1	1300
	12	>100	>100	>100	>100	98	24	2.6	800
H28.	1	95	96	94	97	83	22	3.9	520
	2	86	79	82	92	88	44	3.2	570
	3	85	59	77	68	80	54	4.5	750
	平均	96	90	93	94	93	27	3.1	910
	最大	>100	>100	>100	>100	>100	54	4.5	1400
	最小	85	59	77	68	80	9	2.2	520
	検体数	366	366	366	366	360	24	24	24

(7) 放流水

年月	項目	透視度	pH	BOD	BOD	COD	SS	大腸菌	塩化物	残留
		(度)		(mg/L)	(ATU) (mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	群数 (個/cm ³)	イオン (mg/L)	塩素 (mg/L)
H27.	4	81	7.0	4.2	1.9	13	3	30>	160	0.3
	5	91	6.9	3.0	1.4	12	3	30>	140	0.4
	6	95	6.9	2.9	1.6	11	2	30>	140	0.4
	7	92	7.0	3.6	2.4	10	2	30>	140	0.4
	8	96	7.0	3.1	2.3	9.8	2	30>	120	0.4
	9	100	6.9	2.2	1.6	9	2	30>	110	0.4
	10	99	7.0	2.9	1.4	10	2	30>	150	0.3
	11	95	6.9	3.1	2.2	11	2	30>	160	0.3
	12	>100	7.0	3.4	1.7	11	2	30>	150	0.4
H28.	1	88	7.0	3.6	1.7	12	3	30>	150	0.3
	2	74	7.0	3.3	2.2	13	3	30>	170	0.3
	3	68	7.0	4.0	2.4	15	3	30>	180	0.3
	平均	90	7.0	3.3	1.9	11	2	30>	150	0.4
	最大	>100	7.0	4.2	2.4	15	3	30>	180	0.4
	最小	68	6.9	2.2	1.4	8.5	2	30>	110	0.3
	検体数	366	243	53	53	243	243	24	24	243

年月	項目	NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	T-N	T-P
		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
H27.	4	20	1.2	0.6	24	0.66
	5	17	0.9	1.9	22	0.67
	6	16	0.4	2.5	21	0.36
	7	15	0.3	2.8	19	0.58
	8	13	0.3	2.6	18	0.96
	9	8.9	0.4	3.4	14	1.0
	10	15	0.3	3.0	20	0.34
	11	10	0.7	4.5	17	1.10
	12	14	0.6	3.5	19	0.37
H28.	1	18	0.9	2.1	23	1.00
	2	19	1.0	1.3	23	1.20
	3	19	1.5	1.3	23	0.6
	平均	15	0.7	2.5	20	0.73
	最大	20	1.5	4.5	24	1.2
	最小	8.9	0.3	0.6	14	0.34
	検体数	46	49	49	25	25

3 通日試験

通日試験は流入原水や放流水の水質的变化を把握するため、年4回実施している。

平成27年5月26日～27日

(単位：mg/L)

月 日	採水時間	初沈流入水 (着水井水)		初沈流出水		放流水	
		SS	BOD	SS	BOD	SS	BOD
5/26	10～11	220	200	41	87	2	3.8
	12～13	250	220	44	86	2	3.1
	14～15	220	220	52	83	2	2.4
	16～17	200	200	46	84	2	2.6
	18～19	190	190	50	95	2	2.9
	20～21	170	190	44	88	2	2.6
	22～23	190	200	42	88	2	2.8
5/27	0～1	150	200	52	100	2	3.3
	2～3	110	160	46	100	3	2.9
	4～5	100	170	49	100	2	3.3
	6～7	210	180	44	94	3	3.4
	8～9	200	200	44	100	2	3

平成27年7月28日～7月29日

(単位：mg/L)

月 日	採水時間	初沈流入水 (着水井水)		初沈流出水		放流水	
		SS	BOD	SS	BOD	SS	BOD
7/28	10～11	190	180	38	83	2	5
	12～13	180	160	46	76	1	3.5
	14～15	170	190	52	87	2	3.6
	16～17	190	170	49	93	1	3.2
	18～19	160	160	50	97	2	3.2
	20～21	160	170	40	87	2	3.5
	22～23	160	180	40	91	2	3.4
7/29	0～1	160	180	48	110	2	3.6
	2～3	110	170	46	110	2	3.2
	4～5	140	170	44	110	2	3.5
	6～7	200	200	44	110	2	3.5
	8～9	160	190	42	95	2	3.2

平成27年10月20日～10月21日

(単位：mg/L)

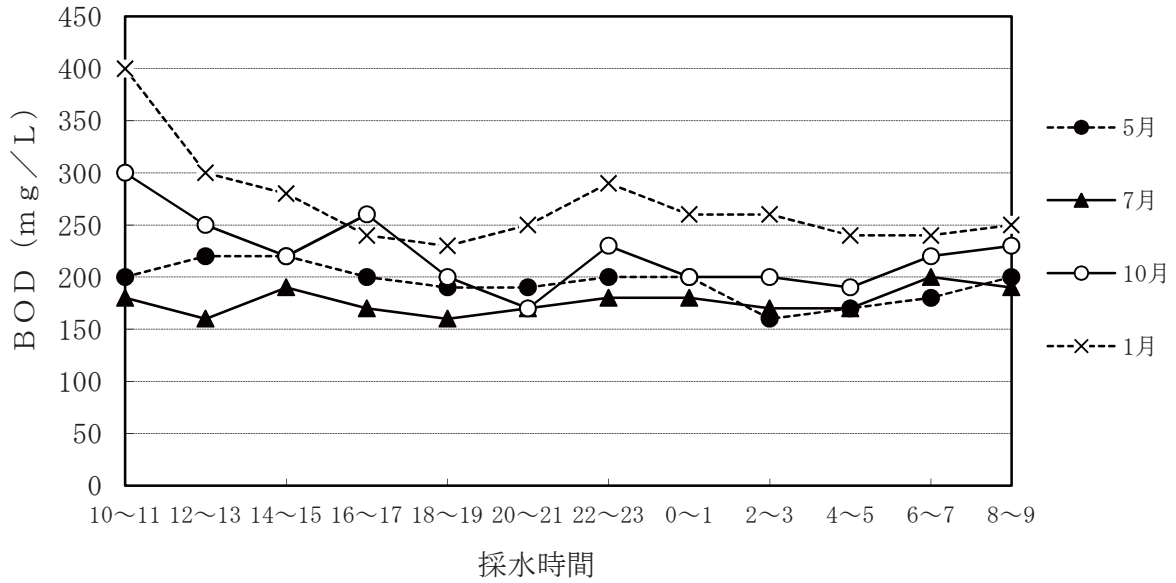
月 日	採水時間	初沈流入水 (着水井水)		初沈流出水		放流水	
		SS	BOD	SS	BOD	SS	BOD
10/20	10～11	340	300	66	110	2	6.0
	12～13	210	250	48	110	2	3.1
	14～15	220	220	51	110	2	3.6
	16～17	230	260	53	120	2	4.0
	18～19	170	200	48	95	2	2.5
	20～21	170	170	43	98	2	2.5
	22～23	190	230	44	90	2	4.3
10/21	0～1	190	200	47	110	2	3.4
	2～3	160	200	46	100	3	2.7
	4～5	180	190	46	120	3	3.4
	6～7	160	220	43	110	3	3.9
	8～9	140	230	39	130	3	3.7

平成28年1月26日～1月27日

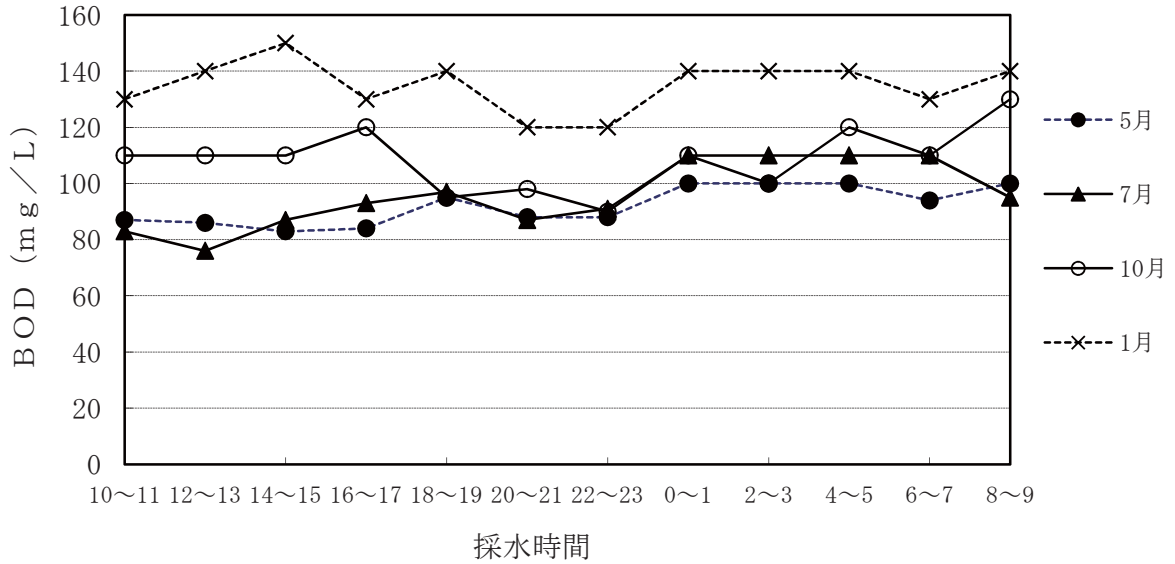
(単位：mg/L)

月 日	採水時間	初沈流入水 (着水井水)		初沈流出水		放流水	
		SS	BOD	SS	BOD	SS	BOD
1/26	10～11	280	400	55	130	3	5.4
	12～13	240	300	53	140	3	3.9
	14～15	230	280	60	150	3	3.5
	16～17	190	240	57	130	3	3.3
	18～19	200	230	56	140	3	3.1
	20～21	180	250	52	120	4	3.4
	22～23	200	290	52	120	3	3.6
1/27	0～1	200	260	55	140	4	4.3
	2～3	170	260	55	140	4	3.7
	4～5	160	240	51	140	4	4.5
	6～7	190	240	47	130	4	4.0
	8～9	130	250	42	140	4	4.9

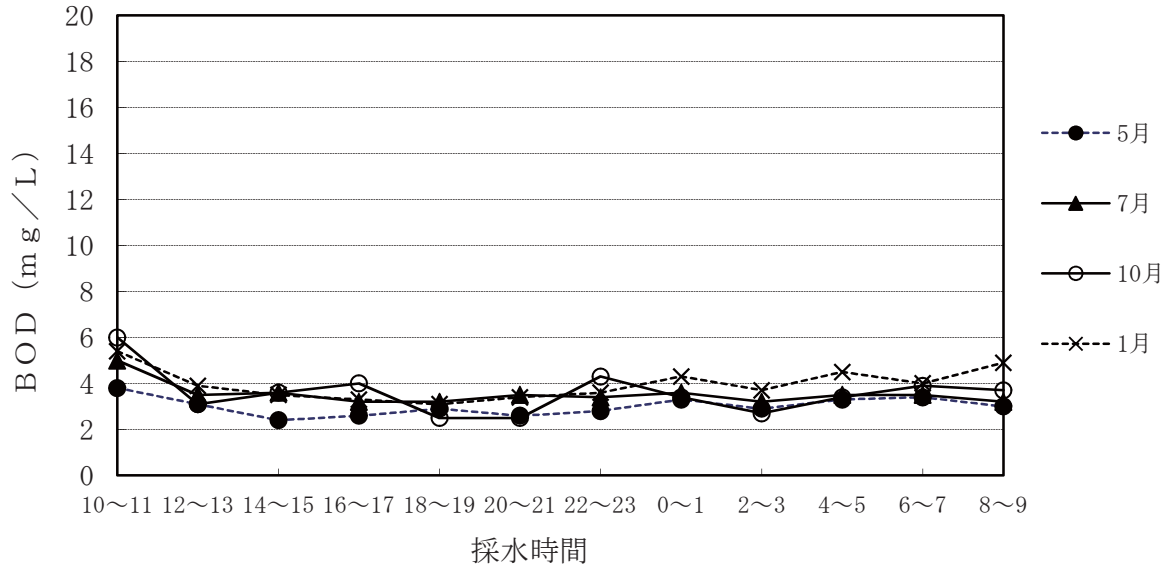
通日試験 初沈流入水（着水井水）



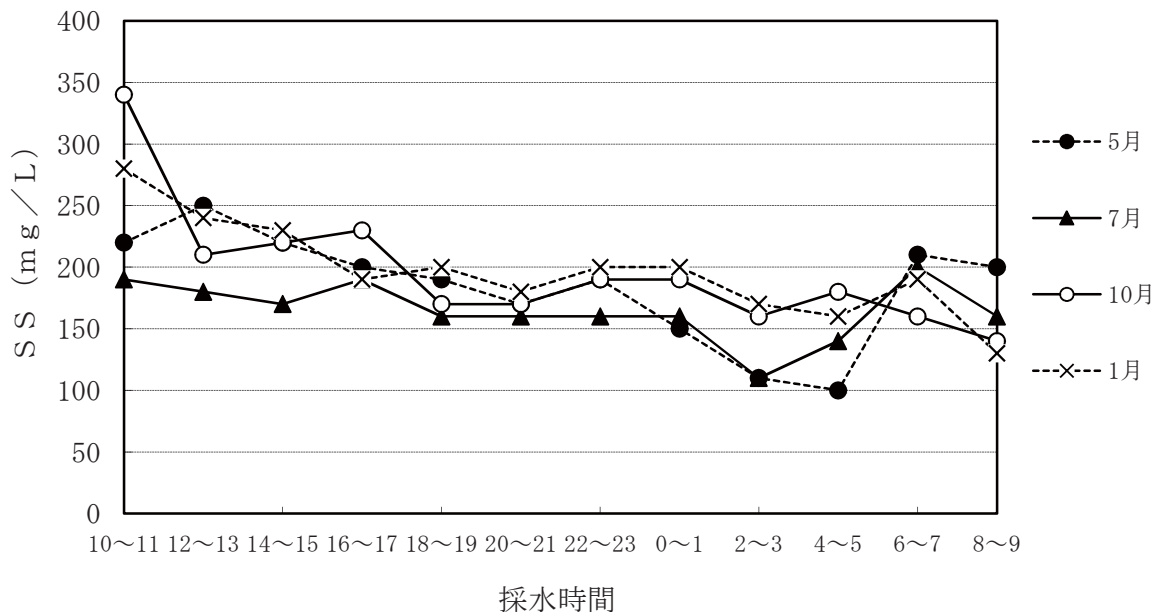
通日試験 初沈流出水



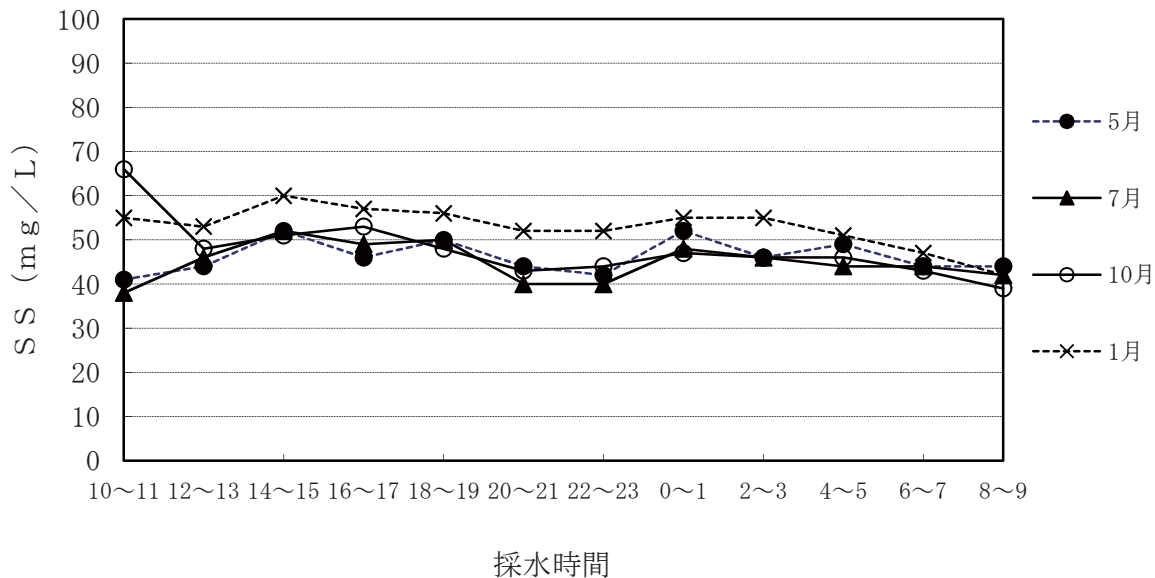
通日試験 放流水



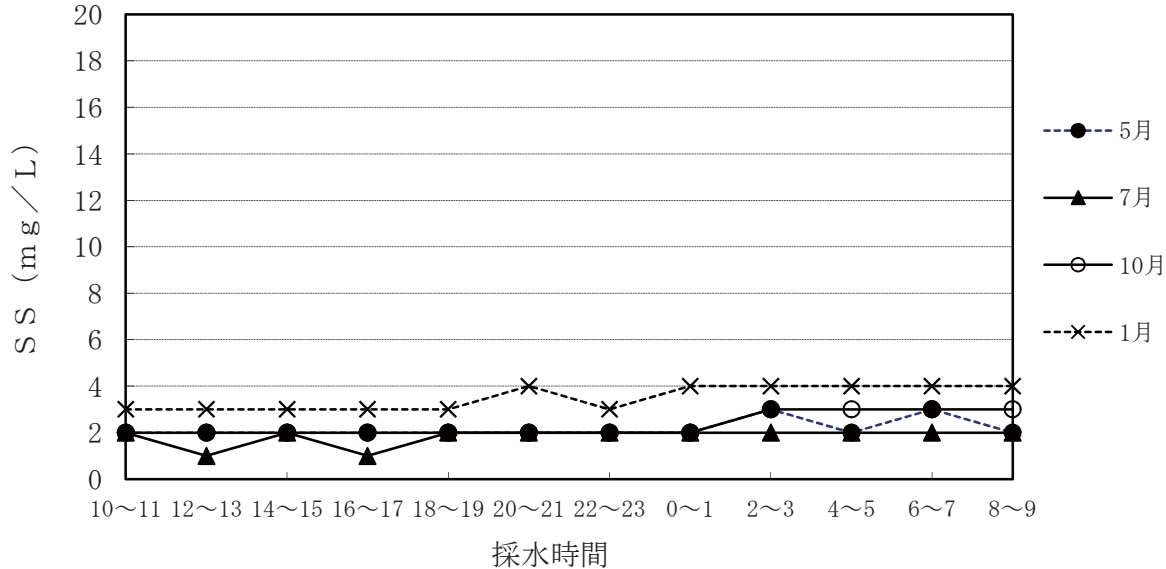
通日試験 初沈流入水 (着水井水)



通日試験 初沈流出水



通日試験 放流水



4 精密試験

下水道法第8条に基づき、下水処理が適切に行われていることを確認するため放流水の精密試験を月2回、流入原水については月1回実施している。そのうち全項目試験は2～4回実施している。

平成27年度の結果を以下に示したが、排出水の水質基準を超えたものはなかった。

(1) 原水

年 月 日		H27. 4. 2	H27. 5. 7	H27. 6. 3	H27. 7. 1		
採 水 時 刻		10:30	10:22	10:23	10:30		
一般項目	天 候		晴	晴	曇	雨	
	気 温	℃	13	21	20	19	
	水 温	℃	17.1	19.0	20.6	21.3	
	透 視 度	度	6	5	5	4	
	透 明 度	m					
	色 相		灰黄色	灰黄色	灰黄色	灰黄色	
	臭 気		下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	
環境項目	pH		7.4	7.3	7.4	7.4	
	BOD	mg/L	180	210	170	160	
	COD	mg/L	110	120	110	84	
	SS	mg/L	200	220	150	140	
	大腸菌群数	個/cm ³	80,000	140,000	140,000	130,000	
	ノルマルヘキサン抽出物質含有量	mg/L	57	77	26	30	
	窒素含有量	mg/L	41	47	43	36	
	燐含有量	mg/L	4.7	5.3	4.8	4	
	フェノール類	mg/L	0.5未満			0.5未満	
	銅及びその化合物	mg/L	0.03			0.02未満	
	亜鉛及びその化合物	mg/L	0.07			0.06	
	鉄及びその化合物(溶解性)	mg/L	0.53			0.67	
	マンガン及びその化合物(溶解性)	mg/L	0.16			0.14	
	処理困難物質 有害物質	クロム及びその化合物	mg/L	0.003未満			0.003未満
カドミウム及びその化合物		mg/L	0.001未満			0.001未満	
シアン化合物		mg/L	0.1未満			0.1未満	
有機燐化合物		mg/L	0.1未満			0.1未満	
鉛及びその化合物		mg/L	0.01未満			0.01未満	
六価クロム化合物		mg/L	0.04未満			0.04未満	
ヒ素及びその化合物		mg/L	0.002			0.002未満	
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物		mg/L	0.0005未満			0.0005未満	
アルキル水銀化合物		mg/L	0.0005未満			0.0005未満	
ポリ塩化ビフェニル		mg/L	0.0005未満			0.0005未満	
トリクロロエチレン		mg/L	0.0001未満			0.0001未満	
テトラクロロエチレン		mg/L	0.0001未満			0.0001未満	
ジクロロメタン		mg/L	0.0004			0.0026	
四塩化炭素		mg/L	0.0001未満			0.0001未満	
1, 2-ジクロロエタン		mg/L	0.0002未満			0.0002未満	
1, 1-ジクロロエチレン		mg/L	0.0001未満			0.0001未満	
シス-1, 2-ジクロロエチレン		mg/L	0.0001未満			0.0001未満	
1, 1, 1-トリクロロエタン		mg/L	0.0001未満			0.0001未満	
1, 1, 2-トリクロロエタン		mg/L	0.0002未満			0.0002未満	
1, 3-ジクロロプロペン		mg/L	0.0001未満			0.0001未満	
チウラム		mg/L	0.006未満			0.006未満	
シマジン		mg/L	0.004未満			0.004未満	
チオベンカルブ		mg/L	0.004未満			0.004未満	
ベンゼン		mg/L	0.0001未満			0.0001未満	
1, 4-ジオキサン		mg/L	0.002未満			0.002未満	
セレン及びその化合物		mg/L	0.10			0.09	
ほう素及びその化合物		mg/L	0.2未満			0.2未満	
ふっ素及びその化合物		mg/L	0.006未満			0.006未満	
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物		アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/L	27			25
		アンモニア性窒素	mg/L	27			25
		亜硝酸性窒素	mg/L	0.009未満			0.009未満
		硝酸性窒素	mg/L	0.03未満			0.03未満

※ アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物の総量は、アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素の合計値である。

(1) 原水

		H27. 8. 5	H27. 9. 2	H27. 10. 1	H27. 11. 4
		10:10	10:15	10:25	11:50
一般項目	天 候		晴	晴	晴
	気 温	°C	33	27	22
	水 温	°C	25. 3	23. 5	22. 5
	透 視 度	度	5	6	6
	透 明 度	m			
	色 相		灰黄色	灰黄色	灰黄色
	臭 気		下水臭	下水臭	下水臭
環境項目	pH		7. 3	7. 3	7. 3
	BOD	mg/L	160	150	170
	COD	mg/L	100	92	110
	SS	mg/L	150	150	220
	大腸菌群数	個/cm ³	260, 000	160, 000	160, 000
	ノルマルヘキサン抽出物質含有量	mg/L	23	21	34
	窒素含有量	mg/L	38	35	41
	磷含有量	mg/L	4. 1	3. 7	4. 3
	フェノール類	mg/L			0. 5未満
	銅及びその化合物	mg/L			0. 03
	亜鉛及びその化合物	mg/L			0. 12
	鉄及びその化合物(溶解性)	mg/L			0. 73
	マンガン及びその化合物(溶解性)	mg/L			0. 12
	クロム及びその化合物	mg/L			0. 003
処理困難物質	有害物質	カドミウム及びその化合物	mg/L		0. 001未満
		シアン化合物	mg/L		0. 1未満
		有機燐化合物	mg/L		0. 1未満
		鉛及びその化合物	mg/L		0. 01未満
		六価クロム化合物	mg/L		0. 04未満
		ヒ素及びその化合物	mg/L		0. 002
		水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	mg/L		0. 0005未満
		アルキル水銀化合物	mg/L		0. 0005未満
		ポリ塩化ビフェニル	mg/L		0. 0005未満
		トリクロロエチレン	mg/L		0. 0001未満
		テトラクロロエチレン	mg/L		0. 0001未満
		ジクロロメタン	mg/L		0. 0004
		四塩化炭素	mg/L		0. 0001未満
		1, 2-ジクロロエタン	mg/L		0. 0002未満
		1, 1-ジクロロエチレン	mg/L		0. 0001未満
		シス-1, 2-ジクロロエチレン	mg/L		0. 0001未満
	1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/L		0. 0001未満	
	1, 1, 2-トリクロロエタン	mg/L		0. 0002未満	
	1, 3-ジクロロプロペン	mg/L		0. 0001未満	
	チウラム	mg/L		0. 006未満	
	シマジン	mg/L		0. 004未満	
	チオベンカルブ	mg/L		0. 004未満	
	ベンゼン	mg/L		0. 0001未満	
	1, 4-ジオキサン	mg/L		0. 002未満	
	セレン及びその化合物	mg/L		0. 13	
	ほう素及びその化合物	mg/L		0. 2未満	
	ふっ素及びその化合物	mg/L		0. 006未満	
	アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/L		27
		アンモニア性窒素	mg/L		27
		亜硝酸性窒素	mg/L		0. 009未満
		硝酸性窒素	mg/L		0. 03未満

※ アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物の総量は、アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素の合計値である。

H27. 12. 2	H28. 1. 7	H28. 2. 3	H28. 3. 2			
10:30	10:25	8:50	10:20	最大值	最小值	平均值
晴	曇	晴	曇	-	-	-
7	5	1	6	33	1	16
19.0	17.2	16.2	16.6	25.3	16.2	19.9
5	6	5.8	5	6	4	5
				-	-	-
灰黄色	灰黄色	灰黄色	灰黄色	-	-	-
下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	-	-	-
7.4	7.4	7.3	7.5	7.5	7.3	7.4
180	180	130	190	210	130	170
110	110	74	110	120	74	100
190	170	130	200	220	130	180
96,000	77,000	38,000	62,000	260,000	38,000	120,000
43	25	20	35	77	20	35
42	45	34	45	47	34	41
4.9	4.7	3.7	4.9	5.3	3.7	4.5
	0.5未満			0.5未満	0.5未満	0.5未満
	0.04			0.04	0.02未満	0.03
	0.06			0.12	0.06	0.08
	0.65			0.73	0.53	0.65
	0.19			0.19	0.12	0.15
	0.003			0.003	0.003未満	0.003未満
	0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満
	0.1未満			0.1未満	0.1未満	0.1未満
	0.1未満			0.1未満	0.1未満	0.1未満
	0.01未満			0.01未満	0.01未満	0.01未満
	0.04未満			0.04未満	0.04未満	0.04未満
	0.002			0.002	0.002未満	0.002未満
	0.0005未満			0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
	0.0005未満			0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
	0.0005未満			0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
	0.0004			0.0026	0.0004	0.0010
	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
	0.0002未満			0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
	0.0002未満			0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
	0.006未満			0.006未満	0.006未満	0.006未満
	0.004未満			0.004未満	0.004未満	0.004未満
	0.004未満			0.004未満	0.004未満	0.004未満
	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
	0.002未満			0.002未満	0.002未満	0.002未満
	0.11			0.13	0.09	0.11
	0.2未満			0.2未満	0.2未満	0.2未満
	0.006未満			0.006未満	0.006未満	0.006未満
	31			31	25	28
	31			31	25	28
	0.009未満			0.009未満	0.009未満	0.009未満
	0.03未満			0.03未満	0.03未満	0.03未満

(2) 放流水

年 月 日		H27. 4. 2	H27. 4. 22	H27. 5. 7	H27. 5. 20	
採 水 時 刻		10:45	9:30	10:02	10:10	
一般項目	天 候	晴	晴	晴	晴	
	気 温	℃ 13	13	21	20	
	水 温	℃ 17.7	18.4	20.1	20.8	
	透 視 度	度 50以上	50以上	50以上	50以上	
	透 明 度	m				
	色 相	微緑色	微緑色	微緑色	微緑色	
	臭 気	殆ど無し	殆ど無し	殆ど無し	殆ど無し	
環境項目	pH	7.1	7.1	7.0	7.0	
	BOD	mg/L 5.4	3.3	3.7	4.3	
	COD	mg/L 13	12	11	11	
	SS	mg/L 3	3	3	3	
	大腸菌群数	個/cm3 30未満	30未満	30未満	30未満	
	ノルマルヘキササン抽出物質含有量	mg/L 0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	
	窒素含有量	mg/L 24	23	23	20	
	燐含有量	mg/L 0.5	0.9	0.8	0.5	
	フェノール類	mg/L 0.5未満				
	銅及びその化合物	mg/L 0.02未満				
	亜鉛及びその化合物	mg/L 0.05				
	鉄及びその化合物(溶解性)	mg/L 0.09				
	マンガン及びその化合物(溶解性)	mg/L 0.12				
	クロム及びその化合物	mg/L 0.003未満				
処理困難物質 有害物質	カドミウム及びその化合物	mg/L 0.001未満				
	シアン化合物	mg/L 0.1未満				
	有機燐化合物	mg/L 0.1未満				
	鉛及びその化合物	mg/L 0.01未満				
	六価クロム化合物	mg/L 0.04未満				
	ヒ素及びその化合物	mg/L 0.002未満				
	水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	mg/L 0.0005未満				
	アルキル水銀化合物	mg/L 0.0005未満				
	ポリ塩化ビフェニル	mg/L 0.0005未満				
	トリクロロエチレン	mg/L 0.0001未満				
	テトラクロロエチレン	mg/L 0.0001未満				
	ジクロロメタン	mg/L 0.0002				
	四塩化炭素	mg/L 0.0001未満				
	1, 2-ジクロロエタン	mg/L 0.0002未満				
	1, 1-ジクロロエチレン	mg/L 0.0001未満				
	シス-1, 2-ジクロロエチレン	mg/L 0.0001未満				
	1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/L 0.0001未満				
	1, 1, 2-トリクロロエタン	mg/L 0.0002未満				
	1, 3-ジクロロプロペン	mg/L 0.0001未満				
	チウラム	mg/L 0.006未満				
	シマジン	mg/L 0.004未満				
	チオベンカルブ	mg/L 0.004未満				
	ベンゼン	mg/L 0.0001未満				
	1, 4-ジオキサン	mg/L 0.002未満				
	セレン及びその化合物	mg/L 0.22				
	ほう素及びその化合物	mg/L 0.2未満				
	ふっ素及びその化合物	mg/L 0.006未満				
	アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/L 10	9.6	10	9	
		アンモニア性窒素	mg/L 20	20	20	16.0
		亜硝酸性窒素	mg/L 1.30	0.94	0.74	0.82
		硝酸性窒素	mg/L 0.4	0.62	1.4	1.6

※ アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物の総量は、アンモニア性窒素に0.4を乗じたものと亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素の合計値とする。

H27. 6. 3	H27. 6. 18	H27. 7. 1	H27. 7. 16	H27. 8. 5	H27. 8. 19	H27. 9. 2	H27. 9. 16
10:05	10:04	10:00	10:04	9:53	10:15	10:00	10:30
曇	曇	雨	雨	晴	晴	晴	晴
20	26	19	24	33	31	27	23
21.7	22.6	22.1	23.9	25.6	25.0	24.4	23.5
50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
微緑色	微緑色	微緑色	微緑色	微緑色	微緑色	微緑色	微緑色
殆ど無し	殆ど無し	殆ど無し	殆ど無し	殆ど無し	殆ど無し	殆ど無し	殆ど無し
7.0	7.0	7.0	7.1	7.2	7.0	6.8	6.8
3.4	3.6	3.8	3.6	2.0	2.5	2.3	1.2
11	11	9.9	11.0	10.0	9	9.9	8.7
3	2	3	3	2	2	3	2
30未満	30未満	30未満	30未満	38	30未満	30未満	30未満
0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
21	21	18	19	21	15	13	15
0.3	0.4	0.7	0.4	0.4	1.5	1.7	0.2
		0.5未満					
		0.02未満					
		0.05					
		0.09					
		0.12					
		0.003未満					
		0.001未満					
		0.1未満					
		0.1未満					
		0.01未満					
		0.04未満					
		0.002未満					
		0.0005未満					
		0.0005未満					
		0.0005未満					
		0.0001未満					
		0.0001未満					
		0.0005					
		0.0001未満					
		0.0002未満					
		0.0001未満					
		0.0001未満					
		0.0001未満					
		0.0002未満					
		0.0001未満					
		0.006未満					
		0.004未満					
		0.004未満					
		0.0001未満					
		0.002未満					
		0.1					
		0.2未満					
		0.006未満					
9	9.4	9.8	8.1	8.5	6.5	8	7.6
16	16	12	16	19	12	6.7	9.6
0.56	0.35	0.55	0.16	0.12	0.17	0.59	0.27
2.3	2.7	4.4	2	0.79	1.5	4.8	4

(2) 放流水

年 月 日		H27. 10. 1	H27. 10. 14	H27. 11. 4	H27. 11. 19
採 水 時 刻		9:59	10:10	11:30	10:05
一般項目	天 候	晴	晴	晴	晴
	気 温	℃ 22	18	18	12
	水 温	℃ 23.2	22.5	21.6	21.1
	透 視 度	度 50以上	50以上	50以上	50以上
	透 明 度	m			
	色 相	微緑色	微緑色	微緑色	微緑色
	臭 気	殆ど無し	殆ど無し	殆ど無し	殆ど無し
環境項目	pH	7.0	7	6.9	6.9
	BOD	mg/L 3	2.2	1.9	3.3
	COD	mg/L 10	10	11	11
	SS	mg/L 2	2	2	3
	大腸菌群数	個/cm3 30未満	30未満	30未満	30未満
	ノルマルヘキササン抽出物質含有量	mg/L 0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
	窒素含有量	mg/L 19	21	18	16
	磷含有量	mg/L 0.3	0.2	1.2	1
	フェノール類	mg/L 0.5未満			
	銅及びその化合物	mg/L 0.02未満			
	亜鉛及びその化合物	mg/L 0.04未満			
	鉄及びその化合物(溶解性)	mg/L 0.12			
	マンガン及びその化合物(溶解性)	mg/L 0.13			
	クロム及びその化合物	mg/L 0.003未満			
処理困難物質 有害物質	カドミウム及びその化合物	mg/L 0.001未満			
	シアン化合物	mg/L 0.1未満			
	有機燐化合物	mg/L 0.1未満			
	鉛及びその化合物	mg/L 0.01未満			
	六価クロム化合物	mg/L 0.04未満			
	ひ素及びその化合物	mg/L 0.002未満			
	水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	mg/L 0.0005未満			
	アルキル水銀化合物	mg/L 0.0005未満			
	ポリ塩化ビフェニル	mg/L 0.0005未満			
	トリクロロエチレン	mg/L 0.0001未満			
	テトラクロロエチレン	mg/L 0.0001未満			
	ジクロロメタン	mg/L 0.0002			
	四塩化炭素	mg/L 0.0001未満			
	1, 2-ジクロロエタン	mg/L 0.0002未満			
	1, 1-ジクロロエチレン	mg/L 0.0001未満			
	シス-1, 2-ジクロロエチレン	mg/L 0.0001未満			
	1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/L 0.0001未満			
	1, 1, 2-トリクロロエタン	mg/L 0.0002未満			
	1, 3-ジクロロプロペン	mg/L 0.0001未満			
	チウラム	mg/L 0.006未満			
	シマジン	mg/L 0.004未満			
	チオベンカルブ	mg/L 0.004未満			
	ベンゼン	mg/L 0.0001未満			
	1, 4-ジオキサン	mg/L 0.002未満			
	セレン及びその化合物	mg/L 0.09			
	ほう素及びその化合物	mg/L 0.2未満			
	ふっ素及びその化合物	mg/L 0.006未満			
	アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/L 8.6	9.7	8.7	10
	アンモニア性窒素	mg/L 16	17.0	12.0	9.3
	亜硝酸性窒素	mg/L 0.16	0.26	0.44	0.92
	硝酸性窒素	mg/L 2	2.6	3.5	5.0

※ アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物の総量は、アンモニア性窒素に0.4を乗じたものと亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素の合計値とする。

H27. 12. 2	H27. 12. 16	H28. 1. 7	H28. 1. 20	H28. 2. 3	H28. 2. 17	H28. 3. 2	H28. 3. 17
10:08	9:50	10:00	9:47	8:05	10:05	9:52	10:50
晴	曇	曇	晴	晴	曇	曇	晴
7	13	5	3	1	6	6	12
19.7	19.5	18.0	15.7	14.0	16.7	17	17.7
50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
微緑色	微緑色	微緑色	微緑色	微緑色	微緑色	微緑色	微緑色
殆ど無し	殆ど無し	殆ど無し	殆ど無し	殆ど無し	殆ど無し	殆ど無し	殆ど無し
6.9	6.9	7.1	6.9	7.0	7.0	7	7.0
2.1	1.8	2.2	3.5	2.7	3.2	3.7	2.5
11	11	11	11	13	13	14	14
2	2	3	4	5	4	4	4
30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満
0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.6	0.5未満	0.5未満
17	20	26	19	23	24	25	22
0.4	0.3	0.4	1.6	1.2	1.3	0.7	0.5
		0.5未満					
		0.02未満					
		0.04未満					
		0.10					
		0.14					
		0.003未満					
		0.001未満					
		0.1未満					
		0.1未満					
		0.01未満					
		0.04未満					
		0.002未満					
		0.0005未満					
		0.0005未満					
		0.0005未満					
		0.0001未満					
		0.0001未満					
		0.0002					
		0.0001未満					
		0.0002未満					
		0.0001未満					
		0.0001未満					
		0.0001未満					
		0.0002未満					
		0.0001未満					
		0.006未満					
		0.004未満					
		0.004未満					
		0.0001未満					
		0.002未満					
		0.09					
		0.2未満					
		0.006未満					
9.2	10	11	8.4	10	9	11	9.3
11.0	15	22	15	18	20	20	17
0.72	0.44	0.52	0.78	1.00	0.6	1.6	1.4
4.1	3.4	1.6	1.6	2	0.44	1.3	1.1

(2) 放流水

		最大値	最小値	平均値
一般項目	天候		-	-
	気温	℃	33	1
	水温	℃	25.6	14.0
	透視度	度	50以上	50以上
	透明度	m	-	-
	色相		-	-
	臭気		-	-
環境項目	pH		7.2	6.8
	BOD	mg/L	5.4	1.2
	COD	mg/L	14	8.7
	SS	mg/L	5	2
	大腸菌群数	個/cm3	38	30未満
	ノルマルヘキサン抽出物質含有量	mg/L	0.6	0.5未満
	窒素含有量	mg/L	26	13
	リン含有量	mg/L	1.7	0.2
	フェノール類	mg/L	0.5未満	0.5未満
	銅及びその化合物	mg/L	0.02未満	0.02未満
処理困難物質	亜鉛及びその化合物	mg/L	0.05	0.04未満
	鉄及びその化合物(溶解性)	mg/L	0.12	0.09
	マンガン及びその化合物(溶解性)	mg/L	0.14	0.12
	クロム及びその化合物	mg/L	0.003未満	0.003未満
	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.001未満	0.001未満
	シアン化合物	mg/L	0.1未満	0.1未満
	有機リン化合物	mg/L	0.1未満	0.1未満
	鉛及びその化合物	mg/L	0.01未満	0.01未満
	六価クロム化合物	mg/L	0.04未満	0.04未満
	ヒ素及びその化合物	mg/L	0.002未満	0.002未満
	水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	mg/L	0.0005未満	0.0005未満
	アルキル水銀化合物	mg/L	0.0005未満	0.0005未満
	ポリ塩化ビフェニル	mg/L	0.0005未満	0.0005未満
	トリクロロエチレン	mg/L	0.0001未満	0.0001未満
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0001未満	0.0001未満
	ジクロロメタン	mg/L	0.0005	0.0002
	四塩化炭素	mg/L	0.0001未満	0.0001未満
	1, 2-ジクロロエタン	mg/L	0.0002未満	0.0002未満
	1, 1-ジクロロエチレン	mg/L	0.0001未満	0.0001未満
	シス-1, 2-ジクロロエチレン	mg/L	0.0001未満	0.0001未満
	1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/L	0.0001未満	0.0001未満
	1, 1, 2-トリクロロエタン	mg/L	0.0002未満	0.0002未満
	1, 3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0001未満	0.0001未満
	チウラム	mg/L	0.006未満	0.006未満
	シマジン	mg/L	0.004未満	0.004未満
	チオベンカルブ	mg/L	0.004未満	0.004未満
	ベンゼン	mg/L	0.0001未満	0.0001未満
	1, 4-ジオキサン	mg/L	0.002未満	0.002未満
	セレン及びその化合物	mg/L	0.22	0.09
	ほう素及びその化合物	mg/L	0.2未満	0.2未満
ふっ素及びその化合物	mg/L	0.006未満	0.006未満	
有害物質	アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/L	11	6.5
	アンモニア性窒素	mg/L	22	6.7
	亜硝酸性窒素	mg/L	1.6	0.120
	硝酸性窒素	mg/L	5	0.41

5 流域下水道各接続点における流入下水の水質

公共下水道から流域下水道に流入する下水について、公共下水道の管理者(各市町村)は各接続箇所(接続点)の水質を調査し、報告することが義務付けられている[流域下水道管理要綱第12条]。調査回数、分析項目等は協議して定めるもので、平成27年度の測定点は62ヶ所であった。以下に報告の平均値を示す。

市町村名	仙台市				名取市					
	仙台第1		名取第1		名取第2		名取第3		名取第4	
	仙台幹線		仙台幹線		仙台幹線		阿武隈幹線		仙台幹線	
項目	接続箇所番号		仙台3号		仙台2号		阿20号		仙2-2号	
	仙台1号	n	n	n	n	n	n	n	n	
水素イオン濃度(pH)	7.2	4	7.5	4	6.8	4	7.2	4	7.5	4
生物学的酸素要求量(BOD)	163	4	210	4	7.5	4	185	4	205	4
化学的酸素要求量(COD)	77	4	135	4	12.2	4	97	4	130	4
浮遊物質(SS)	93	4	210	4	46	4	109	4	183	4
沃素消費量	38	4	20	4	10	4	15	4	15	4
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	27	4	19	4	2	4	19	4	20	4
塩素イオン	-	0	39	4	4175	4	85	4	43	4
陰イオン界面活性剤	-	0	3.1	4	0.5未満	4	0.001未満	4	3.2	4
カドミウム及びその化合物	0.003未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4
シアン化合物	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4
有機燐化合物	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4
鉛及びその化合物	0.01未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4	0.04未満	4	0.04未満	4
六価クロム化合物	0.05未満	4	0.04未満	4	0.04未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4
砒素及びその化合物	0.005未満	4	0.002未満	4	0.0	4	0.0005未満	4	0.003	4
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	0.0005未満	4	0.0005未満	4	0.0005未満	4	0.0005未満	4	0.0005未満	4
アルキル水銀化合物	0.0005未満	4	0.0005未満	4	0.0005未満	4	0.0005未満	4	0.0005未満	4
ポリ塩化ビフェニル	0.0005未満	4	0.0005未満	4	0.0005未満	4	0.0001未満	4	0.0005未満	4
トリクロロエチレン	0.002未満	4	0.0001未満	4	0.0001未満	4	0.0001未満	4	0.0001未満	4
テトラクロロエチレン	0.002未満	4	0.0001未満	4	0.0001未満	4	0.0001未満	4	0.0001未満	4
ジクロロメタン	0.002未満	4	0.0005	4	0.0001未満	4	0.0003	4	0.0006	4
四塩化炭素	0.002未満	4	0.0001未満	4	0.0001未満	4	0.0001未満	4	0.0001未満	4
1,2-ジクロロエタン	0.002未満	4	0.0002未満	4	0.0002未満	4	0.0002未満	4	0.0002未満	4
1,1-ジクロロエチレン	0.002未満	4	0.0001未満	4	0.0001未満	4	0.0001未満	4	0.0001未満	4
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.002未満	4	0.0001未満	4	0.0001未満	4	0.0001未満	4	0.0001未満	4
1,1,1-トリクロロエタン	0.002未満	4	0.0001未満	4	0.0001未満	4	0.0001未満	4	0.0001未満	4
1,1,2-トリクロロエタン	0.002未満	4	0.0002未満	4	0.0002未満	4	0.0002未満	4	0.0002未満	4
1,3-ジクロロプロペン	0.002未満	4	0.0001未満	4	0.0001未満	4	0.0001未満	4	0.0001未満	4
チウラム	0.006未満	4	0.006未満	4	0.006未満	4	0.006未満	4	0.006未満	4
シマジン	0.003未満	4	0.004未満	4	0.004未満	4	0.004未満	4	0.004未満	4
チオベンカルブ	0.02未満	4	0.004未満	4	0.004未満	4	0.004未満	4	0.004未満	4
ベンゼン	0.002未満	4	0.0001未満	4	0.0001未満	4	0.0001未満	4	0.0001未満	4
セレン及びその化合物	0.01未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4
ほう素及びその化合物	0.2	4	0.08	4	0.9	4	0.06	4	0.1	4
ふっ素及びその化合物	0.5未満	4	0.15未満	4	0.34	4	0.15未満	4	0.006未満	4
1,4-ジオキサン	0.05未満	4	0.006未満	4	0.006未満	4	0.006未満	4	0.006未満	4
フェノール類	0.5未満	4	0.08	4	0.005未満	4	0.04	4	0.08	4
銅及びその化合物	0.03	4	0.04	4	0.02未満	4	0.02	4	0.04	4
亜鉛及びその化合物	0.1	4	0.09	4	0.04未満	4	0.06	4	0.09	4
鉄及びその化合物(溶解性)	0.60	4	0.40	4	16.3	4	0.38	4	0.44	4
マンガン及びその化合物(溶解性)	0.1未満	4	0.07	4	2.7	4	0.1	4	0.1	4
クロム及びその化合物	0.05未満	4	0.003未満	4	0.0	4	0.003未満	4	0.003未満	4
アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素含有量	21	4	31	4	3	4	20	4	21	4
窒素含有量	25	1	47	4	7	4	31	4	35	4
燐含有量	2.4	1	5.6	4	0.6	4	3.4	4	3.9	4

単位:mg/L (pHを除く)

岩沼市													
岩沼第1		岩沼第2		岩沼第3		岩沼第4		岩沼第5-1		岩沼第5-2		岩沼第6	
阿武隈川幹線		阿武隈川幹線		阿武隈川幹線		亙理幹線		阿武隈川幹線		阿武隈川幹線		仙台幹線	
阿17号		阿18号		阿19号		亙理4号		阿21号		阿21号		仙台4号	
	n		n		n		n		n		n		n
6.7	4	7.3	4	7.3	4	7.4	4	7.1	4	7.7	4	7.5	4
390	4	130	4	140	4	110	4	163	4	34	4	225	4
146	4	63	4	70	4	35	4	78	4	29	4	98	4
243	4	89	4	115	4	60	4	124	4	43	4	170	4
20	4	11	4	14	4	7	4	16	4	7	4	29	4
42	4	12	4	20	4	7	4	16	4	5	4	16	4
49	4	48	4	39	4	60	4	39	4	46	4	104	4
-	0	1.5	4	2.2	2	-	0	-	0	-	0	0.5	4
-	0	0.001未満	4	0.001未満	2	-	0	-	0	-	0	0.001未満	4
-	0	0.1未満	4	0.1未満	2	-	0	-	0	-	0	0.1未満	4
-	0	0.1未満	4	0.1未満	2	-	0	-	0	-	0	0.1未満	4
-	0	0.01未満	4	0.01未満	2	-	0	-	0	-	0	0.0	4
-	0	0.04未満	4	0.04未満	2	-	0	-	0	-	0	0.04未満	4
-	0	0.001未満	4	0.002未満	2	-	0	-	0	-	0	0.003	4
-	0	0.0005未満	4	0.0005未満	2	-	0	-	0	-	0	0.0005未満	4
-	0	0.0005未満	4	0.0005未満	2	-	0	-	0	-	0	0.0005未満	4
-	0	0.0005未満	4	0.0005未満	2	-	0	-	0	-	0	0.0005未満	4
-	0	0.03未満	4	0.0001未満	2	-	0	-	0	-	0	0.03未満	4
-	0	0.01未満	4	0.0001未満	2	-	0	-	0	-	0	0.01未満	4
-	0	0.02未満	4	0.02未満	2	-	0	-	0	-	0	0.02未満	4
-	0	0.002未満	4	0.002未満	2	-	0	-	0	-	0	0.002未満	4
-	0	0.004未満	4	0.004未満	2	-	0	-	0	-	0	0.004未満	4
-	0	0.1未満	4	0.1未満	2	-	0	-	0	-	0	0.1未満	4
-	0	0.04未満	4	0.04未満	2	-	0	-	0	-	0	0.04未満	4
-	0	0.3未満	4	0.3未満	2	-	0	-	0	-	0	0.3未満	4
-	0	0.006未満	4	0.006未満	2	-	0	-	0	-	0	0.006未満	4
-	0	0.002未満	4	0.002未満	2	-	0	-	0	-	0	0.002未満	4
-	0	0.006未満	4	0.006未満	2	-	0	-	0	-	0	0.006未満	4
-	0	0.003未満	4	0.003未満	2	-	0	-	0	-	0	0.003未満	4
-	0	0.02未満	4	0.02未満	2	-	0	-	0	-	0	0.002未満	4
-	0	0.01未満	4	0.01未満	2	-	0	-	0	-	0	0.01未満	4
-	0	0.001未満	4	0.001未満	2	-	0	-	0	-	0	0.001未満	4
-	0	0.10	4	0.1未満	2	-	0	-	0	-	0	0.1未満	4
-	0	2.1	4	0.08未満	2	-	0	-	0	-	0	0.2	4
-	0	0.05未満	4	0.05未満	2	-	0	-	0	-	0	0.05未満	4
-	0	0.5未満	4	0.5未満	2	-	0	-	0	-	0	0.5未満	4
-	0	0.04	4	0.04	2	-	0	-	0	-	0	0.02未満	4
-	0	0.10	4	0.07	2	-	0	-	0	-	0	0.19	4
-	0	0.11	4	0.17	2	-	0	-	0	-	0	0.51	4
-	0	0.03	4	0.05	2	-	0	-	0	-	0	0.09	4
-	0	0.02未満	4	0.02未満	2	-	0	-	0	-	0	0.02未満	4
-	0	23	4	26	2	-	0	-	0	-	0	58	4
-	0	37	4	36	2	-	0	-	0	-	0	69	4
-	0	4.1	4	3.3	2	-	0	-	0	-	0	15.2	4

市町村名	岩沼市								亶理町	
	岩沼第7		岩沼第9		岩沼第10		岩沼第14		亶理第1	
処理区分名	仙台幹線		阿武隈川幹線		阿武隈川幹線		阿武隈川幹線		亶理幹線	
流域幹線名	仙台5号		阿19-2号		阿20号		阿20-3号		亶理1号	
項目	接続箇所番号	n	接続箇所番号	n	接続箇所番号	n	接続箇所番号	n	接続箇所番号	n
水素イオン濃度 (pH)	7.1	4	7.4	4	7.3	4	7.0	4	7.4	4
生物化学的酸素要求量 (BOD)	163	4	134	4	94	4	138	4	195	4
化学的酸素要求量 (COD)	85	4	45	4	39	4	65	4	111	4
浮遊物質 (SS)	161	4	75	4	61	4	110	4	148	4
沃素消費量	25	4	6	4	9	4	20	4	14	4
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	12	4	5	4	31	4	25	4	14	4
塩素イオン	180	4	35	4	29	4	49	4	57	4
陰イオン界面活性剤	0.8	4	0.4	4	-	0	-	0	4.1	1
カドミウム及びその化合物	0.001未満	4	0.001未満	4	-	0	-	0	0.001未満	1
シアン化合物	0.1未満	4	0.1未満	4	-	0	-	0	0.1未満	1
有機燐化合物	0.1未満	4	0.1未満	4	-	0	-	0	0.1未満	1
鉛及びその化合物	0.01未満	4	0.01未満	4	-	0	-	0	0.01未満	1
六価クロム化合物	0.04未満	4	0.04未満	4	-	0	-	0	0.04未満	1
砒素及びその化合物	0.0	4	0.001未満	4	-	0	-	0	0.002未満	1
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	0.0005未満	4	0.0005未満	4	-	0	-	0	0.0005未満	1
アルキル水銀化合物	0.0005未満	4	0.0005未満	4	-	0	-	0	0.0005未満	1
ポリ塩化ビフェニル	0.0005未満	4	0.0005未満	4	-	0	-	0	0.0005未満	1
トリクロロエチレン	0.03未満	4	0.03未満	4	-	0	-	0	0.0001未満	1
テトラクロロエチレン	0.01未満	4	0.01未満	4	-	0	-	0	0.0001未満	1
ジクロロメタン	0.02未満	4	0.02未満	4	-	0	-	0	0.0005	1
四塩化炭素	0.002未満	4	0.002未満	4	-	0	-	0	0.0001未満	1
1, 2-ジクロロエタン	0.004未満	4	0.004未満	4	-	0	-	0	0.0002未満	1
1, 1-ジクロロエチレン	0.1未満	4	0.1未満	4	-	0	-	0	0.0001未満	1
シス-1, 2-ジクロロエチレン	0.04未満	4	0.04未満	4	-	0	-	0	0.0001未満	1
1, 1, 1-トリクロロエタン	0.3未満	4	0.3未満	4	-	0	-	0	0.0001未満	1
1, 1, 2-トリクロロエタン	0.006未満	4	0.006未満	4	-	0	-	0	0.0002未満	1
1, 3-ジクロロプロペン	0.002未満	4	0.002未満	4	-	0	-	0	0.0001未満	1
チウラム	0.006未満	4	0.05未満	4	-	0	-	0	0.006未満	1
シマジン	0.003未満	4	0.006未満	4	-	0	-	0	0.004未満	1
チオベンカルブ	0.02未満	4	0.02未満	4	-	0	-	0	0.004未満	1
ベンゼン	0.01未満	4	0.01未満	4	-	0	-	0	0.0001未満	1
セレン及びその化合物	0.001未満	4	0.001未満	4	-	0	-	0	0.002未満	1
ほう素及びその化合物	0.1未満	4	0.1未満	4	-	0	-	0	0.09	1
ふっ素及びその化合物	0.2	4	0.1	4	-	0	-	0	0.15未満	1
1,4-ジオキサン	0.05未満	4	0.05未満	4	-	0	-	0	0.006未満	1
フェノール類	0.5未満	4	0.5未満	4	-	0	-	0	0.1	1
銅及びその化合物	0.03	4	0.03	4	-	0	-	0	0.05	1
亜鉛及びその化合物	0.06	4	0.06	4	-	0	-	0	0.08	1
鉄及びその化合物 (溶解性)	0.41	4	0.16	4	-	0	-	0	0.09	1
マンガン及びその化合物 (溶解性)	0.34	4	0.03	4	-	0	-	0	0.02	1
クロム及びその化合物	0.02未満	4	0.02未満	4	-	0	-	0	0.003未満	1
アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素含有量	34	4	21	4	-	0	-	0	23	1
窒素含有量	42	4	26	4	-	0	-	0	39	1
燐含有量	4.9	4	1.8	4	-	0	-	0	4.3	1

単位:mg/L (pHを除く)

亘理町						柴田町							
亘理第2		亘理第3		亘理第5		柴田第1		柴田第2		柴田第4		柴田第5	
亘理幹線		亘理幹線		亘理幹線		大河原幹線		阿武隈川幹線		白石川幹線		白石川幹線	
亘理2号		亘理3号		亘理5号		大2号		阿12号		白石12号		白石13号	
	n		n		n		n		n		n		n
7.2	4	7.5	4	8.3	4	7.3	4	7.3	4	7.2	4	7.7	4
165	4	150	4	284	4	263	4	198	4	163	4	138	4
101	4	88	4	194	4	173	4	125	4	113	4	101	4
150	4	150	4	222	4	138	4	158	4	144	4	94	4
15	4	15	4	44	4	14	4	15	4	12	4	10	4
12	4	9	4	15	4	19	4	23	4	21	4	14	4
44	4	1400	4	94	4	47	4	30	4	31	4	47	4
4.1	1	2.5	1	0.9	1	-	0	-	0	2.8	1	-	0
0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	-	0	-	0	0.0001未満	1	-	0
0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	-	0	-	0	0.1未満	1	-	0
0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	-	0	-	0	0.1未満	1	-	0
0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	-	0	-	0	0.01未満	1	-	0
0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	1	-	0	-	0	0.04未満	1	-	0
0.002未満	1	0.009	1	0.002未満	1	-	0	-	0	0.002未満	1	-	0
0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	-	0	-	0	0.0005未満	1	-	0
0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	-	0	-	0	0.0005未満	1	-	0
0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	-	0	-	0	0.0005未満	1	-	0
0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	-	0	-	0	0.0001未満	1	-	0
0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	-	0	-	0	0.0001未満	1	-	0
0.0007	1	0.0003	1	0.0001未満	1	-	0	-	0	0.0004	1	-	0
0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	-	0	-	0	0.0001未満	1	-	0
0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1	-	0	-	0	0.0002未満	1	-	0
0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	-	0	-	0	0.0001未満	1	-	0
0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	-	0	-	0	0.0001未満	1	-	0
0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	-	0	-	0	0.0001未満	1	-	0
0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1	-	0	-	0	0.0002未満	1	-	0
0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	-	0	-	0	0.0001未満	1	-	0
0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	-	0	-	0	-	0	-	0
0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	-	0	-	0	-	0	-	0
0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	-	0	-	0	-	0	-	0
0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	-	0	-	0	0.0001未満	1	-	0
0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	-	0	-	0	0.002未満	1	-	0
0.11	1	0.47	1	0.03未満	1	-	0	-	0	0.1	1	-	0
0.15未満	1	0.19	1	0.15未満	1	-	0	-	0	0.15未満	1	-	0
0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	-	0	-	0	0.006未満	1	-	0
0.08	1	0.16	1	1.00	1	-	0	-	0	0.1	1	-	0
0.05	1	0.04	1	0.04	1	-	0	-	0	0.03	1	-	0
0.09	1	0.13	1	0.19	1	-	0	-	0	0.04未満	1	-	0
0.6	1	0.31	1	0.09	1	-	0	-	0	0.4	1	-	0
0.06	1	0.18	1	0.03	1	-	0	-	0	0.1	1	-	0
0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	-	0	-	0	0.003未満	1	-	0
27	1	21	1	160	1	-	0	-	0	20	1	-	0
43	1	36	1	190	2	-	0	-	0	34	1	-	0
5.3	1	4.3	1	16.5	2	-	0	-	0	3.8	1	-	0

市町村名	柴田町											
処理区分名	柴田第6		柴田第7		柴田第8		柴田第9		柴田第10			
流域幹線名	阿武隈川幹線		阿武隈川幹線		阿武隈川幹線		白石川幹線		白石川幹線			
項目	接続箇所番号		阿14号		阿15号		阿16号		白石14号		白石14-2号	
		n		n		n		n		n		
水素イオン濃度 (pH)	7.7	4	6.8	4	7.6	4	7.9	4	7.5	4		
生物化学的酸素要求量 (BOD)	138	4	453	4	168	4	193	4	174	4		
化学的酸素要求量 (COD)	101	4	318	4	112	4	148	4	124	4		
浮遊物質 (SS)	94	4	95	4	69	4	122	4	78	4		
沃素消費量	10	4	8	4	14	4	17	4	12	4		
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	14	4	12	4	14	4	16	4	12	4		
塩素イオン	47	4	107	4	46	4	45	4	46	4		
陰イオン界面活性剤	-	0	0.6	1	-	0	-	0	-	0		
カドミウム及びその化合物	-	0	0.0001未満	1	-	0	-	0	-	0		
シアン化合物	-	0	0.1未満	1	-	0	-	0	-	0		
有機リン化合物	-	0	0.1未満	1	-	0	-	0	-	0		
鉛及びその化合物	-	0	0.01未満	1	-	0	-	0	-	0		
六価クロム化合物	-	0	0.04未満	1	-	0	-	0	-	0		
砒素及びその化合物	-	0	0.002未満	1	-	0	-	0	-	0		
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	-	0	0.0005未満	1	-	0	-	0	-	0		
アルキル水銀化合物	-	0	0.0005未満	1	-	0	-	0	-	0		
ポリ塩化ビフェニル	-	0	0.0005未満	1	-	0	-	0	-	0		
トリクロロエチレン	-	0	0.0001未満	1	-	0	-	0	-	0		
テトラクロロエチレン	-	0	0.0001未満	1	-	0	-	0	-	0		
ジクロロメタン	-	0	0.0002	1	-	0	-	0	-	0		
四塩化炭素	-	0	0.0001未満	1	-	0	-	0	-	0		
1, 2-ジクロロエタン	-	0	0.0002未満	1	-	0	-	0	-	0		
1, 1-ジクロロエチレン	-	0	0.0001未満	1	-	0	-	0	-	0		
シス-1, 2-ジクロロエチレン	-	0	0.0001未満	1	-	0	-	0	-	0		
1, 1, 1-トリクロロエタン	-	0	0.0001未満	1	-	0	-	0	-	0		
1, 1, 2-トリクロロエタン	-	0	0.0002未満	1	-	0	-	0	-	0		
1, 3-ジクロロプロペン	-	0	0.0001未満	1	-	0	-	0	-	0		
チウラム	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0		
シマジン	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0		
チオベンカルブ	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0		
ベンゼン	-	0	0.0001未満	1	-	0	-	0	-	0		
セレン及びその化合物	-	0	0.002未満	1	-	0	-	0	-	0		
ほう素及びその化合物	-	0	0.03未満	1	-	0	-	0	-	0		
ふっ素及びその化合物	-	0	0.15	1	-	0	-	0	-	0		
1,4-ジオキサン	-	0	0.006未満	1	-	0	-	0	-	0		
フェノール類	-	0	0.016	1	-	0	-	0	-	0		
銅及びその化合物	-	0	0.02未満	1	-	0	-	0	-	0		
亜鉛及びその化合物	-	0	0.04未満	1	-	0	-	0	-	0		
鉄及びその化合物 (溶解性)	-	0	0.12	1	-	0	-	0	-	0		
マンガン及びその化合物(溶解性)	-	0	0.01	1	-	0	-	0	-	0		
クロム及びその化合物	-	0	0.003未満	1	-	0	-	0	-	0		
アンモニウム性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素含有量	-	0	7.1	1	-	0	-	0	-	0		
窒素含有量	-	0	16	1	-	0	-	0	-	0		
リン含有量	-	0	3.1	1	-	0	-	0	-	0		

単位:mg/L (pHを除く)

柴田町						大河原町							
柴田第11		柴田第12		柴田大河原第1		大河原第1		大河原第2		大河原第3		大河原第4	
大河原幹線		阿武隈川幹線		大河原幹線		大河原幹線		白石川幹線		白石川幹線		白石川幹線	
大2-2号		阿13-2号		大1号		大1号		白石8号		白石9号		白石10号	
	n		n		n		n		n		n		n
7.7	4	7.5	4	7.8	4	7.4	4	7.6	4	7.6	4	7.6	4
230	4	143	4	208	4	260	4	228	4	188	4	220	4
145	4	107	4	138	4	155	4	156	4	120	4	134	4
188	4	142	4	198	4	208	4	208	4	138	4	143	4
16	4	12	4	16	4	21	4	17	4	19	4	14	4
20	4	10	4	13	4	22	4	17	4	18	4	22	4
37	4	43	4	41	4	63	4	65	4	48	4	55	4
-	0	1.2	1	-	0	4.2	1	5.4	1	3	1	2.9	1
-	0	0.0001未満	1	-	0	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1
-	0	0.1未満	1	-	0	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1
-	0	0.1未満	1	-	0	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1
-	0	0.01未満	1	-	0	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1
-	0	0.04未満	1	-	0	0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	1
-	0	0.002未満	1	-	0	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1
-	0	0.0005未満	1	-	0	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1
-	0	0.0005未満	1	-	0	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1
-	0	0.0005未満	1	-	0	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1
-	0	0.0001未満	1	-	0	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1
-	0	0.0001未満	1	-	0	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1
-	0	0.0004	1	-	0	0.0008	1	0.0001	1	0.0004	1	0.0005	1
-	0	0.0001未満	1	-	0	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1
-	0	0.0002未満	1	-	0	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1
-	0	0.0001未満	1	-	0	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1
-	0	0.0001未満	1	-	0	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1
-	0	0.0001未満	1	-	0	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1
-	0	0.0002未満	1	-	0	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1
-	0	0.0001未満	1	-	0	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1
-	0	0.006未満	1	-	0	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1
-	0	0.004未満	1	-	0	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1
-	0	0.004未満	1	-	0	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1
-	0	0.0001未満	1	-	0	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1
-	0	0.002未満	1	-	0	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1
-	0	0.05	1	-	0	0.1	1	0.13	1	0.09	1	0.06	1
-	0	0.15未満	1	-	0	0.15未満	1	0.18	1	0.15未満	1	0.15未満	1
-	0	0.006未満	1	-	0	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1
-	0	0.031	1	-	0	0.11	1	0.14	1	0.110	1	0.061	1
-	0	0.02	1	-	0	0.03	1	0.06	1	0.06	1	0.02	1
-	0	0.04未満	1	-	0	0.05	1	0.05	1	0.06	1	0.05	1
-	0	0.29	1	-	0	0.12	1	0.07未満	1	0.11	1	0.23	1
-	0	0.07	1	-	0	0.03	1	0.01	1	0.02	1	0.05	1
-	0	0.003未満	1	-	0	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1
-	0	26	1	-	0	25	1	35	1	23	1	19	1
-	0	36	1	-	0	40	1	47	1	34	1	27	1
-	0	4.6	1	-	0	4.6	1	4.6	1	3.7	1	3	1

市町村名	大河原町									
処理区分名	大河原第5		大河原第6		大河原第7		大河原第8		大河原第9	
流域幹線名	白石川幹線		村田幹線		白石川幹線		村田幹線		白石川幹線	
項目	接続箇所番号		接続箇所番号		接続箇所番号		接続箇所番号		接続箇所番号	
	白石11号	n	村田6号	n	白石7-2号	n	村田5-2号	n	白石8-2号	n
水素イオン濃度 (pH)	7.2	4	7.8	4	7.6	4	7.5	4	7.7	4
生物化学的酸素要求量 (BOD)	210	4	195	4	178	4	143	4	213	4
化学的酸素要求量 (COD)	130	4	131	4	108	4	91	4	130	4
浮遊物質 (SS)	155	4	163	4	118	4	158	4	168	4
沃素消費量	15	4	10	4	12	4	10	4	10	4
ノルマルヘキサノール抽出物質含有量	17	4	16	4	15	4	8	4	22	4
塩素イオン	34	4	83	4	48	4	55	4	45	4
陰イオン界面活性剤	2.8	1	1.5	1	2.5	1	1.3	1	1.6	1
カドミウム及びその化合物	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1
シアン化合物	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1
有機リン化合物	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1
鉛及びその化合物	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1
六価クロム化合物	0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	1
砒素及びその化合物	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1
アルキル水銀化合物	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1
ポリ塩化ビフェニル	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1
トリクロロエチレン	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1
テトラクロロエチレン	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1
ジクロロメタン	0.0005	1	0.0002	1	0.0001	1	0.0003	1	0.0003	1
四塩化炭素	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1
1, 2-ジクロロエタン	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1
1, 1-ジクロロエチレン	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1
シス-1, 2-ジクロロエチレン	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1
1, 1, 1-トリクロロエタン	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1
1, 1, 2-トリクロロエタン	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1
1, 3-ジクロロプロパン	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1
チウラム	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1
シマジン	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1
チオベンカルブ	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1
ベンゼン	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1
セレン及びその化合物	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1
ほう素及びその化合物	0.04	1	0.33	1	0.07	1	0.03未満	1	0.09	1
ふっ素及びその化合物	0.15未満	1	0.15未満	1	0.15未満	1	0.16	1	0.15未満	1
1,4-ジオキサン	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1
フェノール類	0.13	1	0.07	1	0.011	1	0.055	1	0.041	1
銅及びその化合物	0.03	1	0.02未満	1	0.05	1	0.03	1	0.06	1
亜鉛及びその化合物	0.08	1	0.04	1	0.08	1	0.06	1	0.06	1
鉄及びその化合物 (溶解性)	0.09	1	0.07未満	1	0.07未満	1	0.1	1	0.07未満	1
マンガン及びその化合物 (溶解性)	0.01	1	0.01未満	1	0.01	1	0.19	1	0.08	1
クロム及びその化合物	0.005	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1
アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素含有量	22	1	23	1	19	1	13	1	20	1
窒素含有量	34	1	41	1	26	1	22	1	28	1
リン含有量	3.6	1	3.6	1	2.1	1	2.2	1	2.3	1

単位:mg/L(pHを除く)

蔵王町						白石市							
蔵王第1		蔵王第4		蔵王第5		白石第1		白石第2		白石第3		白石第4	
白石川幹線		白石川幹線		蔵王幹線		白石川幹線		白石川幹線		白石川幹線		白石川幹線	
白石5号		白石4-2号		白石1号		白石1号		白石2号		白石3号		白石4号	
	n		n		n		n		n		n		n
7.2	4	7.5	4	7.2	4	7.1	4	7.5	4	7.3	4	7.9	4
170	4	220	4	191	4	253	4	87	4	273	4	80	4
85	4	99	4	87	4	145	4	72	4	168	4	66	4
100	4	110	4	239	4	159	4	106	4	233	4	137	4
14	4	23	4	15	4	19	4	9	4	14	4	8	4
8	4	4	4	5	4	21	4	5	4	22	4	4	4
40	4	36	4	38	4	46	4	122	4	52	4	113	4
5.3	1	2.8	1	5.5	1	2.8	2	1.6	2	2.4	2	0.4	2
0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.001未満	2	0.001未満	2	0.001未満	2	0.001未満	2
0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	2	0.1未満	2	0.1未満	2	0.1未満	2
0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	2	0.1未満	2	0.1未満	2	0.1未満	2
0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	2	0.01未満	2	0.01未満	2	0.01未満	2
0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.04未満	2	0.04未満	2	0.04未満	2	0.04未満	2
0.005未満	1	0.005未満	1	0.0	4	0.002未満	2	0.002未満	2	0.002未満	2	0.002未満	2
0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	2	0.0005未満	2	0.0005未満	2	0.0005未満	2
0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	2	0.0005未満	2	0.0005未満	2	0.0005未満	2
0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	2	0.0005未満	2	0.0005未満	2	0.0005未満	2
0.03未満	1	0.03未満	1	0.03未満	1	0.0001未満	2	0.0001未満	2	0.0001未満	2	0.0001未満	2
0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.0001未満	2	0.0001未満	2	0.0001未満	2	0.0001未満	2
0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.0005	2	0.0001未満	2	0.0001	2	0.0001未満	2
0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.0001未満	2	0.0001未満	2	0.0001未満	2	0.0001未満	2
0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	0.0002未満	2	0.0002未満	2	0.0002未満	2	0.0002未満	2
0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.0001未満	2	0.0001未満	2	0.0001未満	2	0.0001未満	2
0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	1	0.0001未満	2	0.0001未満	2	0.0001未満	2	0.0001未満	2
0.3未満	1	0.3未満	1	0.3未満	1	0.0001未満	2	0.0001未満	2	0.0001未満	2	0.0001未満	2
0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.0002未満	2	0.0002未満	2	0.0002未満	2	0.0002未満	2
0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.0001未満	2	0.0001未満	2	0.0001未満	2	0.0001未満	2
0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	2	0.006未満	2	0.006未満	2	0.006未満	2
0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.004未満	2	0.004未満	2	0.004未満	2	0.004未満	2
0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.004未満	2	0.004未満	2	0.004未満	2	0.004未満	2
0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.0001未満	2	0.0001未満	2	0.0001未満	2	0.0001未満	2
0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1	0.002未満	2	0.002未満	2	0.002未満	2	0.002未満	2
0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.05	2	0.06	2	0.06	2	0.12	2
0.07	1	0.03	1	0.11	1	0.15未満	2	0.15未満	2	0.15未満	2	0.15未満	2
0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.006未満	2	0.006未満	2	0.006未満	2	0.006未満	2
0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.14	2	0.005未満	2	0.07	2	0.02	2
0.04	1	0.02	1	0.04	1	0.02	2	0.02未満	2	0.02	2	0.02未満	2
0.05	1	0.11	1	0.06	1	0.04	2	0.06	2	0.06	2	0.06	2
0.10	1	0.10	1	0.12	1	0.21	2	0.13	2	0.07未満	2	0.07未満	2
0.0	1	0.05	1	0.02	1	0.05	2	0.01	2	0.02	2	0.02	2
0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.003未満	2	0.003未満	2	0.003未満	2	0.003未満	2
20	1	15	1	19	1	25	2	17	2	26	2	19	2
16	1	19	1	15	1	41	2	29	2	45	2	36	2
6.3	1	5.7	1	4.5	1	4.5	2	3.2	2	4.3	2	3.1	2

市町村名	角田市											
処理区分名	角田第1		角田第2		角田第3		角田第4		角田第6			
流域幹線名	阿武隈川幹線		阿武隈川幹線		阿武隈川幹線		阿武隈川幹線		阿武隈川幹線			
項目	接続箇所番号		阿6号		阿7号		阿8号		阿9号		阿11号	
		n		n		n		n		n		
水素イオン濃度 (pH)	7.6	4	7.4	4	7.3	4	7.5	4	7.3	4		
生物化学的酸素要求量 (BOD)	195	4	223	4	293	4	198	4	250	4		
化学的酸素要求量 (COD)	123	4	138	4	170	4	123	4	143	4		
浮遊物質量 (SS)	130	4	175	4	283	4	123	4	139	4		
沃素消費量	13.3	4	17.5	4	20.3	4	14.5	4	18.3	4		
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	14	4	17	4	22	4	11	4	21	4		
塩素イオン	33	4	50	4	41	4	32	4	37	4		
陰イオン界面活性剤	7.5	1	4	1	5.3	1	3.6	1	4.1	1		
カドミウム及びその化合物	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1		
シアン化合物	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1		
有機燐化合物	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1		
鉛及びその化合物	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1		
六価クロム化合物	0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	1		
砒素及びその化合物	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1		
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1		
アルキル水銀化合物	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1		
ポリ塩化ビフェニル	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1		
トリクロロエチレン	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1		
テトラクロロエチレン	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1		
ジクロロメタン	0.0006	1	0.0005	1	0.0007	1	0.0004	1	0.0007	1		
四塩化炭素	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1		
1, 2-ジクロロエタン	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1		
1, 1-ジクロロエチレン	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1		
シス-1, 2-ジクロロエチレン	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1		
1, 1, 1-トリクロロエタン	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1		
1, 1, 2-トリクロロエタン	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1		
1, 3-ジクロロプロペン	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1		
チウラム	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1		
シマジン	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1		
チオベンカルブ	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1		
ベンゼン	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1		
セレン及びその化合物	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1		
ほう素及びその化合物	0.04	1	0.07	1	0.08	1	0.04	1	0.13	1		
ふっ素及びその化合物	0.15未満	1	0.15未満	1	0.15未満	1	0.15未満	1	0.15未満	1		
1,4-ジオキサン	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1		
フェノール類	0.1	1	0.17	1	0.180	1	0.13	1	0.34	1		
銅及びその化合物	0.02	1	0.05	1	0.04	1	0.05	1	0.04	1		
亜鉛及びその化合物	0.06	1	0.09	1	0.08	1	0.07	1	0.1	1		
鉄及びその化合物 (溶解性)	0.21	1	0.33	1	0.12	1	0.07未満	1	0.08	1		
マンガン及びその化合物(溶解性)	0.05	1	0.07	1	0.03	1	0.02	1	0.08	1		
クロム及びその化合物	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1		
アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素含有量	17	1	22	1	22	1	19	1	31	1		
窒素含有量	27	1	35	1	37	1	31	1	51	1		
燐含有量	2.3	1	4.2	1	4.3	1	3.2	1	6.8	1		

単位:mg/L(pHを除く)

角田市		丸森町						村田町					
角田第8		丸森第1		丸森第2		丸森第3		村田第1		村田第2		村田第3	
阿武隈川幹線		阿武隈川幹線		阿武隈川幹線		阿武隈川幹線		村田幹線		村田幹線		村田幹線	
阿8-2号		阿1号		阿2号		阿3号		村田1号		村田2号		村田3号	
	n		n		n		n		n		n		n
7.3	4	7.5	4	7.8	4	7.4	4	7.2	4	7.3	2	7.2	2
147.3	4	210	4	220	4	200	4	103	4	197	2	126	2
92.8	4	122	4	93	4	120	4	53	4	130	1	59	1
104.5	4	155	4	65	4	110	4	84	4	125	2	50	2
11.7	4	14	4	15	4	14	4	11	4	19	2	10	2
7.0	4	10	4	12	4	11	4	10	4	11	2	22	2
47.8	4	54	4	55	4	46	4	56	4	36	1	59	1
2.0	1	-	0	-	0	-	0	1.7	4	4.8	1	2.1	1
0.001未満	1	-	0	-	0	-	0	0.001未満	4	0.001未満	1	0.001未満	1
0.1未満	1	-	0	-	0	-	0	0.1未満	4	0.1未満	1	0.1未満	1
0.1未満	1	-	0	-	0	-	0	0.1未満	4	0.1未満	1	0.1未満	1
0.01未満	1	-	0	-	0	-	0	0.003	4	0.002	1	0.011	1
0.04未満	1	-	0	-	0	-	0	0.04未満	4	0.04未満	1	0.04未満	1
0.002	1	-	0	-	0	-	0	0.001未満	4	0.002	1	0.001未満	1
0.0005未満	1	-	0	-	0	-	0	0.0005未満	4	0.0005未満	1	0.0005未満	1
0.0005未満	1	-	0	-	0	-	0	0.0005未満	4	0.0005未満	1	0.0005未満	1
0.0005未満	1	-	0	-	0	-	0	0.0005未満	4	0.0005未満	1	0.0005未満	1
0.0001未満	1	-	0	-	0	-	0	0.003未満	4	0.001未満	1	0.003未満	1
0.0001未満	1	-	0	-	0	-	0	0.001未満	4	0.001未満	1	0.001未満	1
0.0003	1	-	0	-	0	-	0	0.002未満	4	0.002未満	1	0.002未満	1
0.0001未満	1	-	0	-	0	-	0	0.0002未満	4	0.0002未満	1	0.0002未満	1
0.0002未満	1	-	0	-	0	-	0	0.0004未満	4	0.0004未満	1	0.0004未満	1
0.0001未満	1	-	0	-	0	-	0	0.01未満	4	0.01未満	1	0.01未満	1
0.0001未満	1	-	0	-	0	-	0	0.004未満	4	0.004未満	1	0.004未満	1
0.0001未満	1	-	0	-	0	-	0	0.1未満	4	0.1未満	1	0.1未満	1
0.0002未満	1	-	0	-	0	-	0	0.0006未満	4	0.0006未満	1	0.0006未満	1
0.0001未満	1	-	0	-	0	-	0	0.0002未満	4	0.0002未満	1	0.0002未満	1
0.006未満	1	-	0	-	0	-	0	0.0006未満	1	0.0006未満	1	0.0006未満	1
0.004未満	1	-	0	-	0	-	0	0.0003未満	1	0.0003未満	1	0.0003未満	1
0.004未満	1	-	0	-	0	-	0	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1
0.0001未満	1	-	0	-	0	-	0	0.001未満	4	0.001未満	1	0.001未満	1
0.002未満	1	-	0	-	0	-	0	0.001未満	4	0.001未満	1	0.001未満	1
0.17	1	-	0	-	0	-	0	0.1未満	4	0.1	1	0.1未満	1
0.19	1	-	0	-	0	-	0	0.18	4	0.16	1	0.08未満	1
0.006未満	1	-	0	-	0	-	0	0.005未満	4	0.005未満	1	0.005未満	1
0.042	1	-	0	-	0	-	0	0.5未満	4	0.5未満	1	0.5未満	1
0.03	1	-	0	-	0	-	0	0.07	4	0.04	1	0.03	1
0.1	1	-	0	-	0	-	0	0.12	4	0.1	1	0.04	1
0.21	1	-	0	-	0	-	0	0.39	4	2.00	1	0.14	1
0.17	1	-	0	-	0	-	0	0.11	4	0.19	1	0.02	1
0.031	1	-	0	-	0	-	0	0.04	4	0.02未満	1	0.02未満	1
18	1	-	0	-	0	-	0	19	4	33	1	21	1
28	1	-	0	-	0	-	0	25	4	38	1	32	1
2.9	1	-	0	-	0	-	0	2.8	4	4.5	1	2.6	1

市町村名	村田町			
処理分区名	村田第4		村田第5	
流域幹線名	村田幹線		村田幹線	
項目	接続箇所番号		接続箇所番号	
	村田4号	n	村田5号	n
水素イオン濃度 (pH)	7.4	2	7.3	4
生物化学的酸素要求量 (BOD)	102	2	95	4
化学的酸素要求量 (COD)	57	1	53	4
浮遊物質 (SS)	59	2	78	4
沃素消費量	11	2	9	4
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	12	2	6.3	4
塩素イオン	36	1	111	4
陰イオン界面活性剤	0.68	1	2.3	4
カドミウム及びその化合物	0.001未満	1	0.001未満	4
シアン化合物	0.1未満	1	0.1未満	4
有機リン化合物	0.1未満	1	0.1未満	4
鉛及びその化合物	0.001	1	0.002	4
六価クロム化合物	0.04未満	1	0.04未満	4
砒素及びその化合物	0.001	1	0.001未満	4
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	0.0005未満	1	0.0005未満	4
アルキル水銀化合物	0.0005未満	1	0.0005未満	4
ポリ塩化ビフェニル	0.0005未満	1	0.0005未満	4
トリクロロエチレン	0.001未満	1	0.001未満	4
テトラクロロエチレン	0.001未満	1	0.001未満	4
ジクロロメタン	0.002未満	1	0.002未満	4
四塩化炭素	0.0002未満	1	0.0002未満	4
1, 2-ジクロロエタン	0.0004未満	1	0.0004未満	4
1, 1-ジクロロエチレン	0.01未満	1	0.01未満	4
シス-1, 2-ジクロロエチレン	0.004未満	1	0.004未満	4
1, 1, 1-トリクロロエタン	0.1未満	1	0.1未満	4
1, 1, 2-トリクロロエタン	0.0006未満	1	0.0006未満	4
1, 3-ジクロロプロペン	0.0002未満	1	0.0002未満	4
チウラム	0.0006未満	1	0.0006未満	1
シマジン	0.0003未満	1	0.0003未満	1
チオベンカルブ	0.002未満	1	0.002未満	1
ベンゼン	0.001未満	1	0.001未満	4
セレン及びその化合物	0.001未満	1	0.001未満	4
ほう素及びその化合物	0.2	1	3.4	4
ふっ素及びその化合物	0.14	1	0.4	4
1,4-ジオキサン	0.005未満	1	0.005未満	4
フェノール類	0.5未満	1	0.5未満	4
銅及びその化合物	0.03	1	0.03	4
亜鉛及びその化合物	0.09	1	0.04	4
鉄及びその化合物 (溶解性)	0.27	1	0.1	4
マンガン及びその化合物(溶解性)	0.04	1	0.1	4
クロム及びその化合物	0.02未満	1	0.02未満	4
アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素含有量	26	1	13	4
窒素含有量	30	1	25	4
燐含有量	3.8	1	6.7	4

6 汚泥処理中試験

汚泥処理中試験は汚泥処理施設の適切な運転管理のため、月2回実施している。

項目 年月	消化槽投入汚泥						消化ガス	
	重力濃縮汚泥			遠心濃縮汚泥			CH ₄ (%)	CO ₂ (%)
	pH	TS (%)	VTS/TS (%)	pH	TS (%)	VTS/TS (%)		
H27. 4	5.4	4.6	91.0	6.2	4.6	79.0	58	41
5	5.4	4.0	90.7	6.1	4.4	78.0	58	41
6	5.2	4.2	90.1	6.2	4.5	77.4	59	40
7	5.0	4.1	90.7	6.0	4.3	77.1	58	41
8	4.9	3.6	90.6	6.0	4.0	76.4	57	40
9	5.1	4.4	86.7	6.0	4.0	76.4	58	41
10	5.0	4.0	90.9	6.0	3.9	76.4	58	40
11	5.2	4.2	91.4	6.2	3.8	76.4	56	42
12	5.4	4.0	91.5	6.3	4.0	77.5	59	39
H28. 1	5.6	4.1	92.5	6.1	4.1	75.5	58	42
2	5.7	4.0	92.2	6.4	4.3	78.1	57	41
3	5.7	3.7	91.6	6.3	4.5	78.5	57	41
平均	5.3	4.1	90.8	6.2	4.2	77.2	58	41
最大	5.7	4.6	92.5	6.4	4.6	79.0	59	42
最小	4.9	3.6	86.7	6.0	3.8	75.5	56	39
検体数	49	49	49	24	24	24	12	12

項目 年月	消化ガス		脱水汚泥					
	H ₂ S (ppm)		VTS/TS (%)			含水率 (%)		
	脱硫前	脱硫後	第一ベルト	第一遠心	第二遠心	第一ベルト	第一遠心	第二遠心
H27. 4	260	1>	—	—	79.9	—	—	74.2
5	280	1>	—	—	80.3	—	—	74.8
6	280	1>	—	—	80.6	—	—	74.3
7	440	1>	—	—	79.8	—	—	74.6
8	340	1>	—	—	80.0	—	—	75.2
9	370	4	—	80.0	78.7	—	75.0	74.2
10	410	19	—	77.3	79.5	—	77.7	75.2
11	450	1>	—	—	80.3	—	—	75.4
12	290	1>	—	—	78.0	—	—	75.5
H28. 1	380	1>	—	—	83.0	—	—	75.4
2	310	1>	—	—	82.0	—	—	74.9
3	250	1>	—	—	82.9	—	—	74.3
平均	340	2	—	78.7	80.4	—	76.4	74.8
最大	450	19	—	80	83.0	—	77.7	75.5
最小	250	1>	—	77.3	78.0	—	75.0	74.2
検体数	24	24	0	3	24	0	3	24

項目 年月	消化汚泥								
	pH			アルカリ度 (mg/L)			T S		
	1次		2次	1次		2次	1次		2次
	1-1	1-2		1-1	1-2		1-1	1-2	
H27. 4	7.2	7.2	7.2	4,000	4,000	4,200	2.3	2.3	2.2
5	7.2	7.2	7.3	3,800	3,800	4,200	2.4	2.3	2.1
6	7.1	7.1	7.2	3,500	3,400	3,900	2.3	2.4	2.2
7	7.0	7.0	7.0	3,200	3,200	3,600	2.4	2.4	2.2
8	7.0	7.0	7.1	2,800	2,800	3,400	2.2	2.2	2.0
9	6.9	6.9	7.0	2,900	2,900	3,100	2.2	2.2	2.1
10	7.1	7.1	7.1	3,000	2,900	3,300	2.3	2.3	2.1
11	7.0	7.0	7.1	2,900	2,800	3,200	2.2	2.1	2.0
12	7.0	7.1	7.1	2,900	3,000	3,200	2.3	2.2	2.1
H28. 1	7.0	7.0	7.0	3,100	3,200	3,000	2.2	2.3	2.2
2	7.1	7.1	7.1	3,400	3,400	3,500	2.2	2.2	2.2
3	7.2	7.2	7.2	3,500	3,600	3,300	2.1	2.1	2.1
平均	7.1	7.1	7.1	3,300	3,300	3,500	2.3	2.3	2.1
最大	7.2	7.2	7.3	4,000	4,000	4,200	2.4	2.4	2.2
最小	6.9	6.9	7.0	2,800	2,800	3,000	2.1	2.1	2.0
検体数	29	29	49	28	28	49	24	24	49

項目 年月	消化汚泥								
	V T S / T S (%)			温度 (°C)			消化率 (%)		
	1次		2次	1次		2次	1次		2次
	1-1	1-2		1-1	1-2		1-1	1-2	
H27. 4	68.8	68.6	69.2	36.4	36.4	34.6	62	62	61
5	68.6	69.4	69.5	37.2	37.0	35.7	58	57	56
6	69.9	69.5	69.4	37.1	37.1	35.7	54	54	55
7	69.0	69.1	69.0	36.8	36.7	35.3	56	56	56
8	70.5	70.4	69.8	37.1	36.9	36.2	50	50	52
9	66.8	68.4	68.5	37.3	37.3	35.6	54	51	51
10	66.2	68.9	68.5	36.3	36.1	34.8	61	56	57
11	68.6	69.7	68.9	36.3	35.8	34.0	59	57	58
12	66.7	68.0	70.1	35.5	35.3	33.4	60	58	53
H28. 1	70.0	67.7	72.9	35.3	35.0	33.9	53	58	46
2	70.2	68.7	72.8	36.1	35.7	34.7	59	62	54
3	70.2	68.7	73.4	36.2	36.6	35.3	57	60	49
平均	68.8	68.9	70.2	36.5	36.3	34.9	57	57	54
最大	70.5	70.4	73.4	37.3	37.3	36.2	62	62	61
最小	66.2	67.7	68.5	35.3	35.0	33.4	50	50	46
検体数	24	24	49	29	29	49	12	12	12

12月より2次消化槽停止。

脱水移送汚泥：4～11月は2次汚泥，12月は2次汚泥と1次越流汚泥，1～3月は1次越流汚泥。

1次汚泥：1次消化槽循環汚泥。

7 汚泥等精密試験

浄化センターから発生する汚泥については、有効利用の他、仙塩浄化センターにて焼却を行っており、産業廃棄物に含まれる金属等の検定方法に基づき溶出試験を行っている。結果を（１）に示したが、基準を超える有害物質は検出されていないことを確認した。

また、汚泥についてはコンポスト化を行い、肥料として利用しているため、全量試験を行い安全性の確認をしている。結果を（２）に示したが、肥料取締法基準を超える有害物質は検出されていないことを確認した。

（１）汚泥溶出試験

年 月 日		H27. 5. 11	H27. 11. 2	参考 (産業廃棄物判定基準)
項 目				
pH		7.3	7.0	—
カドミウム又はその化合物	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.09
鉛又はその化合物	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.3
ひ素又はその化合物	mg/L	0.011	0.004	0.3
水銀又はその化合物	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.005
アルキル水銀化合物	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	検出されないこと
有機りん化合物	mg/L	0.01未満	0.01未満	1
六価クロム化合物	mg/L	0.02未満	0.02未満	1.5
シアン化合物	mg/L	0.01未満	0.01未満	1
PCB	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.003
トリクロロエチレン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.3
テトラクロロエチレン	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.1
ジクロロメタン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.2
四塩化炭素	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.02
1、2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004未満	0.0004未満	0.04
1、1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.2
シス-1、2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004未満	0.004未満	0.4
1、1、1-トリクロロエタン	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	3
1、1、2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006未満	0.0006未満	0.06
1、3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.02
チウラム	mg/L	0.0006未満	0.0006未満	0.06
シマジン	mg/L	0.0003未満	0.0003未満	0.03
チオベンカルブ	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.2
ベンゼン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.1
セレン又はその化合物	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.3
1,4-ジオキサン	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.5

(2)汚泥全量試験

年 月 日 項 目		H27. 5. 11	H27. 7. 6	H27. 9. 7
		カドミウム含有量	mg/kg・DS	0.82
鉛含有量	mg/kg・DS	7.6	15	6.2
ひ素含有量	mg/kg・DS	8.6	9.1	4.1
銅含有量	mg/kg・DS	320	230	280
亜鉛含有量	mg/kg・DS	550	640	720
総水銀含有量	mg/kg・DS	0.20	0.19	0.24
クロム含有量	mg/kg・DS	11	9.0	11
ニッケル含有量	mg/kg・DS	66	61	65
含水率	%	77	75	76

年 月 日 項 目		H27. 11. 2	H28. 1. 4	H28. 3. 7
		カドミウム含有量	mg/kg・DS	0.55
鉛含有量	mg/kg・DS	4.0	7.5	5.0
ひ素含有量	mg/kg・DS	7.9	8.9	7.2
銅含有量	mg/kg・DS	250	220	330
亜鉛含有量	mg/kg・DS	540	430	540
総水銀含有量	mg/kg・DS	0.27	0.17	0.18
クロム含有量	mg/kg・DS	13	14	7.4
ニッケル含有量	mg/kg・DS	57	56	61
含水率	%	76	76	76

年 月 日 項 目		平均	参考 (肥料取締法基準)
		カドミウム含有量	mg/kg・DS
鉛含有量	mg/kg・DS	7.6	100
ひ素含有量	mg/kg・DS	7.6	50
銅含有量	mg/kg・DS	270	—
亜鉛含有量	mg/kg・DS	570	—
総水銀含有量	mg/kg・DS	0.21	2
クロム含有量	mg/kg・DS	11	500
ニッケル含有量	mg/kg・DS	61	300
含水率	%	76	—

8 汚泥発生量

処理施設から発生する汚泥等の量と、浄化センターから搬出される汚泥等の量の状況を以下に示した。

区分	最初沈澱池			最終沈澱池		
	A最初沈澱池→			B最終沈澱池→		
項目 年月	重力濃縮槽			遠心濃縮機		
	量 m3	濃度(※1) %	乾泥 t	量 m3	濃度(※1) %	乾泥 t
H27. 4	52,439	0.81	427	32,001	0.90	289
5	56,183	0.72	403	35,778	0.84	299
6	53,809	0.72	386	37,237	0.72	267
7	57,238	0.74	421	41,331	0.65	268
8	59,230	0.82	483	42,280	0.64	270
9	53,697	0.76	408	40,836	0.71	289
10	55,089	0.73	403	41,426	0.72	296
11	55,604	0.70	390	37,794	0.74	278
12	57,505	0.70	401	39,762	0.80	318
H28. 1	57,747	0.78	448	36,892	0.78	287
2	52,963	0.77	408	30,491	0.83	253
3	56,939	0.84	476	33,255	0.82	272
合計	668,440	-	5,053	449,083	-	3,387
平均	55,703	0.76	421	37,424	0.76	282
最大	59,230	0.84	483	42,280	0.90	318
最小	52,439	0.70	386	30,491	0.64	253
日平均	1,826	-	13.8	1,227	-	9.3

区分	重力濃縮槽										
	C重力濃縮槽→ 消化槽		D重力濃縮槽→ 第1脱水機種遠心脱水機(※3)		E重力濃縮槽→ ベルトプレス脱水機(※3)		F重力濃縮槽→ 第2脱水機種遠心脱水機(※3)		C+D+E+F 重力濃縮槽引抜合計		
項目 年月	量 m3	乾泥 t	量 m3	乾泥 t	量 m3	乾泥 t	量 m3	乾泥 t	量 m3	濃度(※2) %	乾泥 t
	H27. 4	6,020	277	0	0	0	0	3,051	140	9,071	4.6
5	6,040	242	0	0	0	0	3,930	157	9,970	4.0	399
6	5,555	233	0	0	0	0	3,774	159	9,329	4.2	392
7	5,880	241	29	1	0	0	3,714	152	9,623	4.1	395
8	6,169	222	1,015	37	0	0	4,137	149	11,320	3.6	408
9	5,452	240	1,519	67	0	0	2,443	108	9,415	4.4	414
10	6,120	245	1,053	42	0	0	2,869	115	10,041	4.0	402
11	5,910	248	0	0	0	0	3,621	152	9,531	4.2	400
12	4,935	197	0	0	0	0	4,412	176	9,347	4.0	374
H28. 1	5,504	226	0	0	0	0	3,923	161	9,427	4.1	386
2	5,666	227	0	0	0	0	3,274	131	8,940	4.0	358
3	5,998	222	0	0	0	0	3,502	130	9,499	3.7	351
合計	69,248	2,819	3,616	147	0	0	42,649	1,729	115,512	-	4,696
平均	5,771	235	301	12	0	0	3,554	144	9,626	4.1	391
最大	6,169	277	1,519	67	0	0	4,412	176	11,320	4.6	417
最小	4,935	197	0	0	0	0	2,443	108	8,939.9	3.6	351
日平均	189.2	7.7	9.9	0.4	0.0	0.0	116.5	4.7	315.6	-	12.8

区分	遠心濃縮機										
	G遠心濃縮機→ 消化槽		H遠心濃縮機→ 第1脱水機種遠心脱水機(※3)		I遠心濃縮機→ ベルトプレス脱水機(※3)		J遠心濃縮機→ 第2脱水機種遠心脱水機(※3)		G+H+I+J 遠心濃縮機引抜合計		
項目 年月	量 m3	乾泥 t	量 m3	乾泥 t	量 m3	乾泥 t	量 m3	乾泥 t	量 m3	濃度(※2) %	乾泥 t
	H27. 4	5,479	252	0	0	0	0	0	0	5,479	4.6
5	6,272	276	0	0	0	0	0	0	6,272	4.4	276
6	5,889	265	0	0	0	0	0	0	5,889	4.5	265
7	6,172	265	0	0	0	0	0	0	6,172	4.3	265
8	6,868	275	0	0	0	0	0	0	6,868	4.0	275
9	6,209	248	0	0	0	0	0	0	6,209	4.0	248
10	6,682	261	0	0	0	0	0	0	6,682	3.9	261
11	6,340	241	0	0	0	0	0	0	6,340	3.8	241
12	6,796	272	0	0	0	0	0	0	6,796	4.0	272
H28. 1	6,613	271	0	0	0	0	0	0	6,613	4.1	271
2	5,348	230	0	0	0	0	0	0	5,348	4.3	230
3	5,810	261	0	0	0	0	0	0	5,810	4.5	261
合計	74,478	3,117	0	0	0	0	0	0	74,478	-	3,117
平均	6,206	260	0	0	0	0	0	0	6,206	4.2	260
最大	6,868	276	0	0	0	0	0	0	6,868	4.6	276
最小	5,348	230	0	0	0	0	0	0	5,348	3.8	230
日平均	203.5	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	203.5	-	8.5

※1 計装値 ※2 分析値 ※3 算出値 ※4 ホッパー計量値 ※5 トラックスケール計量値
 (備考) ホッパーとトラックスケールの計量値の差、及び脱水ケーキ発生日と搬出日のずれ等により、合計量に差が生じているところがある。

区分	消化槽								
	K消化槽→		L消化槽→		M消化槽→		K+L+M		
	第1脱水機棟遠心脱水機		ベルトプレス脱水機(※3)		第2脱水機棟遠心脱水機		消化槽引抜合計		
項目 年月	量 m3	乾泥 t	量 m3	乾泥 t	量 m3	乾泥 t	量 m3	濃度(※2) %	乾泥 t
H27. 4	0	0	0	0	10,072	222	10,072	2.2	222
5	0	0	0	0	11,660	245	11,660	2.1	245
6	0	0	0	0	11,423	251	11,423	2.2	251
7	76	2	0	0	10,669	235	10,745	2.2	236
8	2,698	54	0	0	10,785	216	13,483	2.0	270
9	4,267	90	0	0	6,792	143	11,059	2.1	232
10	3,274	69	0	0	8,725	183	11,999	2.1	252
11	0	0	0	0	11,335	227	11,335	2.0	227
12	0	0	0	0	13,442	282	13,442	2.1	282
H28. 1	0	0	0	0	11,952	263	11,952	2.2	263
2	0	0	0	0	10,849	239	10,849	2.2	239
3	0	0	0	0	11,940	251	11,940	2.1	251
合計	10,316	214	0	0	129,643	2,755	139,959	-	2,969
平均	860	18	0	0	10,804	230	11,663	2.1	247
最大	4,267	90	0	0	13,442	282	13,483	2.2	282
最小	0	0	0	0	6,792	143	10,072	2.0	222
日平均	28.2	0.6	0.0	0.0	354.2	7.5	382.4	-	8.1

区分	第1脱水機棟遠心脱水機									
	D+H+K			O-N遠心脱水機→		N遠心脱水機→		O		
	脱水処理汚泥			施設外(脱水ケーキ)(※3)		汚泥燃料化施設		発生脱水ケーキ(※4)		
項目 年月	量 m3	濃度(※3) %	乾泥 t	量 t	乾泥 t	量 t	乾泥 t	量 t	含水率(※2) %	乾泥 t
H27. 4	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
5	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
6	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
7	105	2.7	3	9	2	0	0	9	74.6	2
8	3,713	2.4	90	0	0	328	77	328	76.5	77
9	5,787	2.7	156	0	0	535	134	535	75.0	134
10	4,327	2.6	111	0	0	442	108	442	75.5	108
11	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
12	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
H28. 1	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
2	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
3	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
合計	13,931	-	361	9	2	1,306	319	1,315	-	322
平均	1,161	2.6	30	1	0	109	27	110	75.0	27
最大	5,787	2.7	156	9	2	535	134	535	76.5	134
最小	0	2.4	0	0	0	0	0	0	74.6	0
日平均	38	-	1.0	0.0	0.0	3.6	0.9	3.6	-	0.9

区分	ベルトプレス脱水機									
	E+I+L			Q-Pベルトプレス脱水機→		Pベルトプレス脱水機→		Q		
	脱水処理汚泥			施設外(脱水ケーキ)(※3)		汚泥燃料化施設		発生脱水ケーキ(※4)		
項目 年月	量 t	濃度(※3) %	乾泥 t	量 t	乾泥 t	量 t	乾泥 t	量 t	含水率(※2) %	乾泥 t
H27. 4	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
5	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
6	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
7	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
8	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
9	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
10	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
11	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
12	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
H28. 1	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
2	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
3	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
合計	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
平均	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
最大	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
最小	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
日平均	0	-	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	-	0.0

※1 計装値 ※2 分析値 ※3 算出値 ※4 ホッパー計量値 ※5 トラックスケール計量値
(備考) ホッパーとトラックスケールの計量値の差、及び脱水ケーキ発生日と搬出日のずれ等により、合計量に差が生じているところがある。

区分	第2脱水機棟遠心脱水機									
	F+J+M 脱水処理汚泥			T-R遠心脱水機→		R遠心脱水機→		T 発生脱水ケーキ (※4)		
項目 年月	量	濃度(※3)	乾泥	量	乾泥	量	乾泥	量	含水率(※2)	乾泥
	m3	%	t	t	t	t	t	t	%	t
H27.4	13,123	2.8	362	260	66	1,076	272	1,336	74.7	338
5	15,589	2.6	402	0	0	1,546	393	1,546	74.6	393
6	15,197	2.7	410	0	0	1,550	392	1,550	74.7	392
7	14,383	2.7	387	431	110	1,033	262	1,464	74.6	372
8	14,921	2.4	365	1	0	1,341	338	1,341	74.8	338
9	9,235	2.7	250	0	0	873	226	873	74.1	226
10	11,594	2.6	298	0	0	1,193	300	1,193	74.9	300
11	14,956	2.5	379	513	129	905	227	1,418	74.9	356
12	17,854	2.6	459	0	0	1,778	446	1,778	74.9	446
H28.1	15,875	2.7	424	3	1	1,713	433	1,716	74.7	434
2	14,123	2.6	370	516	130	889	224	1,405	74.8	354
3	15,442	2.5	380	1	0	1,512	384	1,513	74.6	384
合計	172,292	-	4,485	1,725	435	15,407	3,897	17,131	-	4,332
平均	14,358	2.6	374	144	36	1,284	325	1,428	74.7	361
最大	17,854	2.8	459	516	130	1,778	446	1,778	74.9	446
最小	9,235	2.4	250	0	0	873	224	873	74.1	226
日平均	471	-	12.3	4.7	1.2	42.1	10.6	46.8	-	11.8

区分 項目 年月	0+Q+T脱水ケーキ搬出量					燃料化施設									
	湿重量 t (※5,6)					N+P+R 処理脱水ケーキ			燃料化施設→施設外(生成物)						
	場内 燃料化 施設	仙塩浄化 センター 焼却	委託処分		合計	量(※6) t	含水率(※3) %	乾泥 t	生成物合計			U生成物量 内訳			
			セメント化	肥料堆肥化					U量(※5) t	含水率(※2) %	乾燥 t	委託処分			有価物
焼却	セメント化	肥料堆肥化	焼却	セメント化	肥料堆肥化	燃料									
H27.4	1075.98	79.74	108.02	71.51	1,335.25	1,076	74.7	272	262.82	7.0	244	0.00	58.66	5.82	198.34
5	1545.78	0.00	0.00	0.00	1,545.78	1,546	74.6	393	378.76	7.1	352	0.00	46.44	0.00	332.32
6	1549.76	0.00	0.00	0.00	1,549.76	1,550	74.7	392	387.22	7.1	360	0.00	37.12	3.68	346.42
7	1032.50	105.95	188.90	143.77	1,471.12	1,033	74.6	262	240.63	6.9	224	0.00	40.88	0.00	199.75
8	1668.70	0.00	0.00	0.00	1,668.70	1,669	75.1	415	432.14	7.5	400	0.00	37.16	4.73	390.25
9	1408.31	0.00	0.00	0.00	1,408.31	1,408	74.4	360	371.47	7.4	344	0.00	156.34	6.76	208.37
10	1635.84	0.00	0.00	0.00	1,635.84	1,636	75.1	408	372.71	7.7	344	0.00	107.98	5.27	259.46
11	904.59	17.49	286.22	205.64	1,413.94	905	74.9	227	218.36	7.4	202	0.00	133.24	0.00	85.12
12	1777.75	0.00	0.00	0.00	1,777.75	1,778	74.9	446	450.47	8.1	414	0.00	47.30	5.92	397.25
H28.1	1713.08	0.00	0.00	0.00	1,713.08	1,713	74.7	433	434.97	8.1	400	0.00	57.92	11.72	365.33
2	888.55	93.58	244.06	173.68	1,399.87	889	74.8	224	218.38	8.1	201	0.00	22.28	0.00	196.10
3	1511.88	0.00	0.00	0.00	1,511.88	1,512	74.6	384	380.15	7.9	350	0.00	36.12	5.67	338.36
合計	16,712.72	296.76	827.20	594.60	18,431.28	16,713	-	4,217	4,148.08	-	3,834	0.00	781.44	49.57	3,317.07
平均	1,392.73	24.73	68.93	49.55	1,535.94	1,393	74.8	351	346.00	7.6	320	0.00	65.12	4.13	276.42
最大	1,777.75	105.95	286.22	205.64	1,777.75	1,778	75.1	446	450.47	8.1	414	0.00	156.34	11.72	397.25
最小	888.55	0.00	0.00	0.00	1,335.25	889	74.4	224	218.36	6.9	201	0.00	22.28	0.00	85.12
日平均	45.66	0.81	2.26	1.62	50.36	45.7	-	11.5	11.33	-	10.5	0.00	2.14	0.14	9.06

※1 計装値 ※2 分析値 ※3 算出値 ※4 ホッパー計量値 ※5 トラックスケール計量値 ※6 燃料化施設供給ポンプ計量値
(備考) ホッパーとトラックスケールの計量値の差、及び脱水ケーキ発生日と搬出日のずれ等により、合計量に差が生じているところがある。

項目 年月	沈砂量								しさ量							
	浄化 センター	名取 ポンプ場	仙台 ポンプ場	大河原 ポンプ場	亘理 ポンプ場	丸森 ポンプ場	角田 ポンプ場	計	浄化 センター	名取 ポンプ場	仙台 ポンプ場	大河原 ポンプ場	亘理 ポンプ場	丸森 ポンプ場	角田 ポンプ場	計
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
H27.4	29.14	9.19	0.00	0.30	0.80	0.00	0.20	39.63	16.76	1.15	0.00	0.10	0.30	0.00	0.16	18.47
5	28.13	9.21	0.45	0.00	0.00	0.00	0.24	38.03	16.63	0.95	0.00	0.94	0.50	0.00	0.60	19.62
6	30.07	6.92	0.00	0.46	0.24	0.00	0.20	37.89	20.56	0.87	0.00	0.40	0.61	0.00	0.00	22.44
7	26.55	5.81	0.63	0.30	0.00	0.00	0.20	33.49	21.44	0.81	0.00	0.00	0.42	0.00	0.33	23.00
8	29.88	3.30	0.00	1.00	0.10	0.00	0.41	34.69	17.38	1.77	0.00	0.20	0.20	0.00	0.20	19.75
9	13.30	3.19	0.59	0.20	0.72	0.00	0.45	18.45	17.75	0.84	0.10	0.20	0.36	0.00	0.47	19.72
10	17.82	6.78	0.00	0.70	0.20	0.00	0.50	26.00	17.33	0.67	0.00	0.16	0.56	0.00	0.20	18.92
11	23.86	8.17	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	32.73	17.44	0.80	0.20	0.60	0.79	0.00	0.67	20.50
12	21.96	9.15	0.00	1.00	0.30	0.00	0.60	33.01	18.12	1.77	0.00	0.44	0.44	0.00	0.25	21.02
H28.1	15.66	7.74	0.30	0.30	0.00	0.00	0.35	24.35	21.08	5.23	0.30	0.35	1.20	0.00	0.27	28.43
2	16.26	7.82	0.00	0.20	0.20	0.00	0.00	24.48	22.53	2.53	0.00	0.17	1.03	0.00	0.63	26.89
3	15.58	7.58	0.00	0.35	0.60	0.00	0.00	24.11	17.79	2.10	0.00	0.10	0.65	0.00	1.17	21.81
合計	268.21	84.86	2.67	4.81	3.16	0.00	3.15	366.86	224.81	19.49	0.60	3.66	7.06	0.00	4.95	260.57
平均	22.35	7.07	0.22	0.40	0.26	0.00	0.26	30.57	18.73	1.62	0.05	0.31	0.59	0.00	0.41	21.71
最大	30.07	9.21	0.70	1.00	0.80	0.00	0.60	39.63	22.53	5.23	0.30	0.94	1.20	0.00	1.17	28.43
最小	13.30	3.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.45	16.63	0.67	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	18.47
日平均	0.73	0.23	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	1.00	0.61	0.05	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01	0.71

9 海域調査

宮城県と旧関上漁業協同組合（宮城県漁業協同組合関上支所）及び旧亘理町漁業協同組合（宮城県漁業協同組合亘理支所）との間で締結された「県南浄化センター処理水放流に関する協定書（昭和59年8月31日付け）」並びに旧仙台市漁業協同組合（宮城県漁業協同組合仙台支所）との間で締結された「県南浄化センター処理水放流に関する覚書（昭和60年5月28日付け）」に基づき、放流先である二の倉地先海域調査を実施した。

（1）調査地点

調査地点を図に示す。

（2）調査年月日

調査は、例年実施している夏季・冬季に計2回実施した。

平成27年9月1・2日（夏季調査）及び平成28年1月25・27日（冬季調査）に実施した。

（3）調査内容

① 水質調査

水深、透明度、水温、pH、SS等17項目。

② 底質調査

イ 混合泥試料（2回採泥）

泥質、強熱減量、pH、T-N、T-P等13項目。

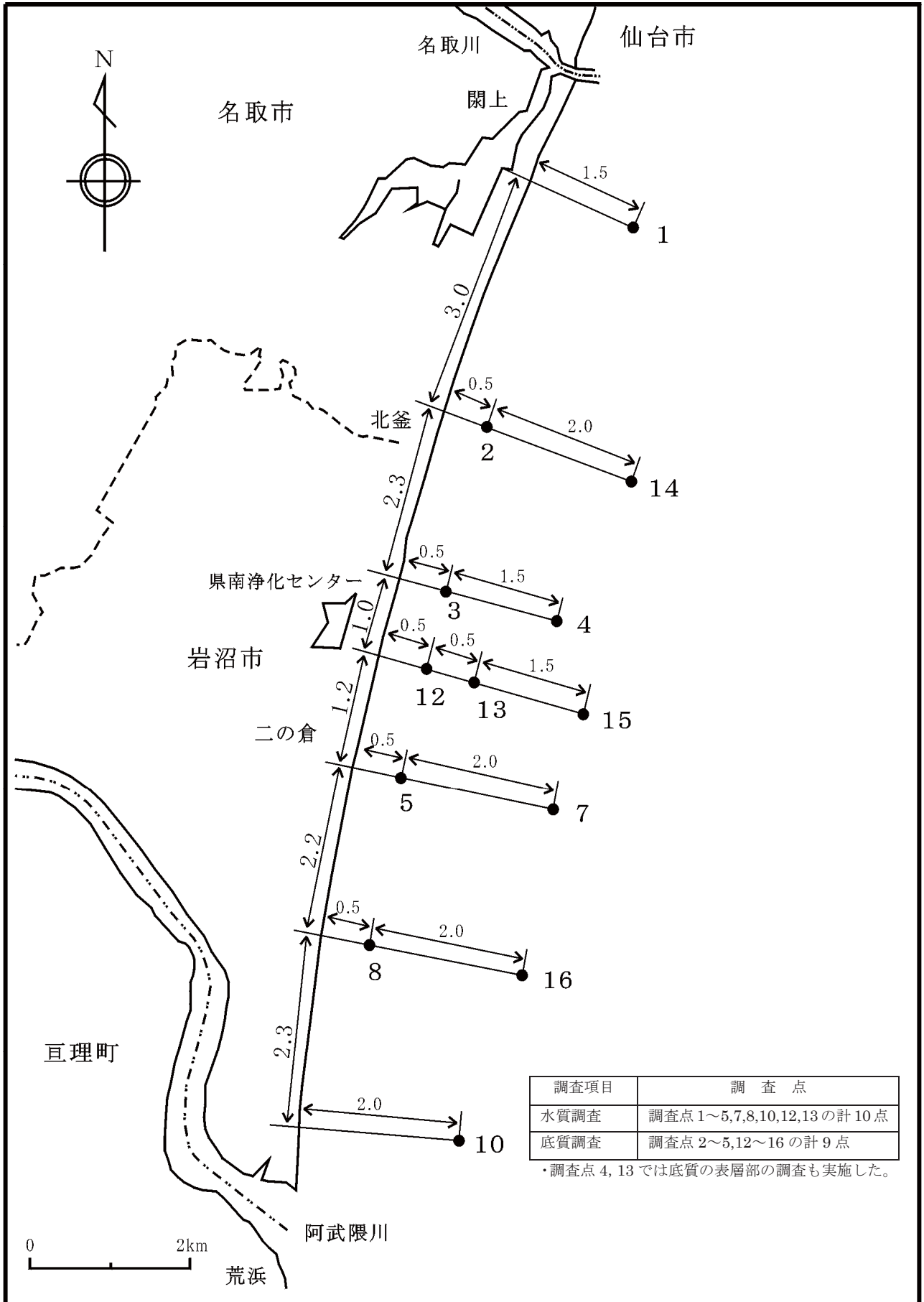
ロ 表層泥試料（No. 4, No. 13地点のみ）

T-S, COD, 粒度組成の3項目。

（4）調査結果

① 水質調査結果では、夏季のNo. 10地点上層において全窒素（T-N）、硝酸態窒素（NO₃-N）、冬季のNo. 12地点上層において全窒素（T-N）、アンモニア態窒素（NH₄-N）、亜硝酸態窒素（NO₂-N）、硝酸態窒素（NO₃-N）、全リン（T-P）、No. 13地点上層においてアンモニア態窒素（NH₄-N）、亜硝酸態窒素（NO₂-N）がやや高い値を示した。また、冬季のNo. 2・3・5・12・13地点上層、No. 2・3・12地点中層においてpHがやや低い値を示した。しかし、これらの値は経年変化の範囲内であり今回の調査では顕著な悪化傾向は見られなかった。

② 底質調査結果では、夏季のNo. 2・13における化学的酸素要求量（COD）及び夏季のNo. 2、冬季のNo. 13・16における硫化物量（T-S）の値が水産用水基準を超過したが、この調査地点では過年度から連続して高い値を示しているわけではなく、その他の調査地点では平均的な値を示し急激な悪化は見られないことから、採泥地点の起伏の違いにより値が大きく変動しているものと考えられる。水質調査同様、今回の調査では顕著な悪化傾向は見られなかった。



調査項目	調査点
水質調査	調査点 1~5,7,8,10,12,13 の計 10 点
底質調査	調査点 2~5,12~16 の計 9 点

・調査点 4, 13 では底質の表層部の調査も実施した。

表-2-(1) 水質調査結果(夏季)

調査年月日:平成27年9月1日

調査項目(単位)	調査点	1	2	3	4	5	7	8	10	12	13
	採水層										
調査開始時刻	—	8:15	11:09	10:53	8:52	10:12	9:11	9:54	9:36	10:39	10:29
水深 (m)	—	20.0	18.0	12.0	21.0	14.6	21.5	19.0	20.0	15.0	18.5
透明度 (m)	—	8.5	6.5	6.0	7.0	5.5	7.5	5.0	6.0	5.5	6.0
水色	—	4	6	7	8	9	7	6	9	9	7
透視度 (度)	上層	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
	中層	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
水温 (℃)	上層	22.1	22.5	22.6	22.1	22.5	21.8	22.2	22.1	22.4	22.1
	中層	22.0	22.2	22.3	22.0	22.3	22.1	22.1	22.2	22.2	22.2
pH	上層	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.2	8.1	8.1	8.1	8.1
	中層	8.2	8.1	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.1	8.1
SS (mg/L)	上層	2	2	2	3	2	2	1	3	2	2
	中層	1	<1	2	1	2	1	<1	1	1	<1
COD-Mn (mg/L)	上層	2.5	2.2	2.6	2.6	3.0	2.0	2.1	2.4	1.7	1.5
	中層	1.9	1.8	1.3	0.6	1.5	0.7	0.5	<0.5	0.8	0.9
塩素イオン (mg/L)	上層	16,600	16,700	16,100	15,900	17,100	15,900	16,200	13,900	15,400	16,200
	中層	18,500	18,300	18,300	18,700	17,800	18,900	18,500	18,500	17,500	19,000
NH ₄ -N (mg/L)	上層	0.08	0.12	0.09	0.06	0.05	<0.02	0.11	0.03	0.04	0.05
	中層	<0.02	<0.02	0.02	0.04	0.03	0.04	<0.02	<0.02	0.02	0.05
NO ₂ -N (mg/L)	上層	0.002	0.003	0.006	0.003	0.006	0.003	0.004	0.006	0.005	0.003
	中層	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001
NO ₃ -N (mg/L)	上層	0.02	0.02	0.07	0.06	0.04	0.07	0.06	0.29	0.10	0.07
	中層	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
T-N (mg/L)	上層	0.40	0.45	0.42	0.36	0.34	0.37	0.32	0.54	0.37	0.41
	中層	0.22	0.17	0.17	0.16	0.22	0.19	0.14	0.15	0.19	0.22
T-P (mg/L)	上層	0.025	0.034	0.031	0.028	0.030	0.024	0.024	0.041	0.030	0.031
	中層	0.012	0.013	0.016	0.015	0.017	0.013	0.012	0.013	0.016	0.015
DO (mg/L)	上層	7.9	8.4	8.0	8.1	7.9	7.9	8.1	7.9	8.0	7.9
	中層	7.5	7.7	7.8	7.3	7.7	7.5	7.6	7.5	7.9	7.4
MBAS (mg/L)	上層	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	中層	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
残留塩素 (mg/L)	上層	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	中層	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

表-2-(2) 水質調査結果(冬季)

調査年月日:平成28年1月25日

調査項目(単位)		調査点		1	2	3	4	5	7	8	10	12	13
		採水層											
調査開始時刻	—	—	—	8:45	11:37	11:21	9:22	10:42	9:37	10:22	10:04	11:07	10:58
水深 (m)	—	—	—	20.3	19.3	13.1	21.5	15.0	22.0	20.2	20.2	15.6	19.5
透明度 (m)	—	—	—	4.0	3.5	3.5	4.0	3.0	3.5	3.0	3.0	3.5	3.5
水色	—	—	—	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3
透視度 (度)	上層	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
	中層	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
水温 (°C)	上層	6.5	6.8	6.8	7.0	6.9	6.8	6.6	7.2	6.8	6.8	6.8	6.6
	中層	7.4	7.3	7.1	7.4	7.4	7.5	7.8	8.1	7.2	7.2	7.3	7.3
pH	上層	8.0	7.2	7.8	8.1	7.9	8.0	8.1	8.0	7.9	7.9	7.9	7.9
	中層	8.2	7.8	7.8	8.2	8.0	8.1	8.2	8.0	7.9	8.0	7.9	8.0
SS (mg/L)	上層	3	2	2	2	4	2	4	3	4	3	4	2
	中層	5	3	4	4	4	3	5	2	4	2	4	4
COD-Mn (mg/L)	上層	2.3	1.9	2.2	2.3	2.6	2.6	2.8	2.3	2.5	2.3	2.5	2.4
	中層	1.6	1.6	2.1	1.8	2.2	2.0	1.9	1.9	2.0	1.9	2.0	2.0
塩素イオン (mg/L)	上層	19,100	19,200	19,100	19,100	18,300	19,100	18,600	19,100	18,500	19,100	18,500	18,700
	中層	19,400	19,300	19,400	19,300	19,000	19,600	19,000	19,400	19,200	19,400	19,200	19,100
NH ₄ -N (mg/L)	上層	0.02	0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	0.05	<0.02	0.67	<0.02	0.67	0.19
	中層	0.03	<0.02	0.03	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.04	<0.02	0.04	<0.02
NO ₂ -N (mg/L)	上層	0.005	0.005	0.004	0.005	0.007	0.005	0.010	0.006	0.041	0.006	0.041	0.016
	中層	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005
NO ₃ -N (mg/L)	上層	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	0.04	<0.01	0.11	<0.01	<0.01	0.03
	中層	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
T-N (mg/L)	上層	0.20	0.20	0.23	0.26	0.22	0.20	0.26	0.19	1.02	0.19	1.02	0.39
	中層	0.17	0.17	0.20	0.24	0.18	0.18	0.16	0.17	0.22	0.17	0.22	0.21
T-P (mg/L)	上層	0.019	0.014	0.021	0.020	0.022	0.019	0.024	0.023	0.078	0.023	0.078	0.034
	中層	0.022	0.020	0.023	0.020	0.024	0.020	0.024	0.027	0.027	0.027	0.027	0.020
DO (mg/L)	上層	9.7	10.0	10.1	9.8	10.2	10.0	9.7	9.9	10.2	9.9	10.2	10.1
	中層	9.6	9.7	9.9	9.6	9.8	9.8	9.5	9.7	9.8	9.7	9.8	9.8
MBAS (mg/L)	上層	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	中層	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
残留塩素 (mg/L)	上層	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	中層	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

表-3-(1) 底質調査結果(夏季)

調査年月日:平成27年9月2日

調査点		2	3	4	5	12	13	14	15	16
調査項目	(単位)									
調査開始時刻	(h:mm)	11:47	11:23	9:07	10:29	11:04	10:59	8:35	9:29	9:58
水深	(m)	18.6	12.6	21.8	14.1	14.7	19.2	23.0	22.8	22.6
泥層厚	(cm)	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
混合泥試料(2回採泥)										
泥質		泥	細砂	細砂	細砂	細砂	泥	細砂	細砂	細砂/泥
泥色	マンセル記号	7.5Y2/1	5Y4/1	7.5Y2/1	5Y4/2	2.5Y4/2	5Y2/1	5Y2/1	7.5Y3/1	5Y3/1
泥臭	土色名	黒	灰	黒	灰オリーブ	暗灰黄	黒	黒	オリーブ黒	オリーブ黒
混入物		なし	なし	微磯臭	なし	なし	微磯臭	なし	なし	なし
		多毛類 一枚貝網	多毛類	多毛類	多毛類 多毛類棲管 インゲンチャク	多毛類	多毛類 一枚貝網	二枚貝網	多毛類 一枚貝網	多毛類 多毛類棲管 一枚貝網
泥温	(°C)	20.3	21.5	20.5	21.0	21.5	20.5	20.4	20.0	20.4
pH		7.6	7.9	7.5	7.7	7.7	7.5	7.5	7.3	7.6
強熱減量	(%)	6.6	1.1	5.9	1.9	11.8	5.7	8.5	5.3	6.1
T-N	(mg/g乾泥)	1.29	0.12	1.09	0.21	0.16	1.14	1.79	0.94	0.92
T-P	(mg/g乾泥)	0.62	0.14	0.52	0.26	0.23	0.53	0.58	0.52	0.54
TOC	(mg/g乾泥)	13.2	0.4	6.6	1.2	1.2	7.8	16.0	7.3	9.8
表層泥試料(0~2cm)										
T-S	(mg/g乾泥)	0.21	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.14	0.15	0.01	0.17
COD	(mg/g乾泥)	23.9	0.9	9.1	1.3	1.4	20.3	18.9	8.3	12.0
粒度組成	中央粒径(mm)	0.034	0.230	0.054	0.140	0.140	0.049	0.045	0.072	0.074
	シルト含有率(%)	80.7	6.8	65.0	8.4	8.0	75.0	75.9	54.2	51.8
追加調査(表層泥0~2cm)										
強熱減量	(%)	-	-	4.4	-	-	6.2	-	-	-
T-N	(mg/g乾泥)	-	-	0.72	-	-	1.31	-	-	-
TOC	(mg/g乾泥)	-	-	4.1	-	-	8.2	-	-	-

表-3-1(2) 底質調査結果(冬季)

調査年月日:平成28年1月27日

調査点		2	3	4	5	12	13	14	15	16
調査項目	(単位)									
調査開始時刻	(h:mm)	11:26	11:07	9:00	10:18	10:51	10:35	8:28	9:22	9:48
水深	(m)	18.6	13.1	21.5	14.3	15.1	19.2	23.0	22.7	23.3
泥層厚	(cm)	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.5	0.3	1.7	1.8
混合泥試料(2回採泥)										
泥質		泥	細砂	泥	細砂	細砂	泥	泥	泥	泥
泥色	マンセル記号	7.5Y2/2	5Y2/2	10Y3/1	5Y3/2	5Y3/2	7.5Y2/1	10Y3/2	7.5Y4/2	7.5Y2/1
土色名		オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	黒	オリーブ黒	灰オリーブ	黒
泥臭		なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
混入物		多毛類棲管	多毛類	多毛類	多毛類	多毛類	多毛類	多毛類	多毛類	多毛類
泥温	(°C)	9.2	8.8	9.0	9.0	8.8	9.5	8.0	9.2	9.8
pH		7.7	7.8	7.7	7.8	7.8	7.7	7.6	7.7	7.6
強熱減量	(%)	6.6	1.0	5.7	2.0	1.9	5.0	6.6	5.5	5.0
T-N	(mg/g乾泥)	1.46	0.12	1.03	0.22	0.20	0.82	1.25	1.08	0.86
T-P	(mg/g乾泥)	0.63	0.14	0.67	0.22	0.21	0.54	0.63	0.61	0.62
TOC	(mg/g乾泥)	12.4	0.7	8.2	1.6	1.1	8.7	12.2	9.8	8.9
表層泥試料(0~2cm)										
T-S	(mg/g乾泥)	0.18	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	0.32	0.06	0.02	0.22
COD	(mg/g乾泥)	12.9	0.3	10.7	1.1	0.8	12.1	17.6	15.2	8.1
粒度組成	中央粒径(mm)	0.039	0.230	0.044	0.160	0.170	0.048	0.034	0.036	0.054
	シルト含有率(%)	83.2	6.9	84.7	6.8	6.3	74.9	89.2	82.3	65.2
追加調査(表層泥0~2cm)										
強熱減量	(%)	-	-	4.8	-	-	4.4	-	-	-
T-N	(mg/g乾泥)	-	-	0.84	-	-	0.74	-	-	-
TOC	(mg/g乾泥)	-	-	7.2	-	-	8.2	-	-	-

参 考

生活環境の保全に関する環境基準

①海 域
ア

項目 類型	利用目的の 適応性	基 準 値				
		水素イオン 濃度 (pH)	化学的 酸素要求量 (COD)	溶存酸素量 (DO)	大腸菌群数	n-ヘキサン 抽出物質 (油分等)
A	水産1級, 水浴, 自然環境保全及びB以下の欄に掲げるもの	7.8以上 8.3以下	2mg/L 以下	7.5mg/L 以上	1,000MPN/100m L 以下	検出され ないこと
B	水産2級, 工業用水及びCの欄に掲げるもの	7.8以上 8.3以下	3mg/L 以下	5mg/L 以上	—	検出され ないこと
C	環境保全	7.0以上 8.3以下	8mg/L 以下	2mg/L 以上	—	—

- (注)1 自然環境保全：自然探勝等の環境保全
 2 水産1級：マダイ, ブリ, ワカメ等の水産生物用及び水産2級の水産生物用
 水産2級：ボラ, ノリ等の水産生物用
 3 環境保全：国民の日常生活（沿岸の遊歩等を含む）において不快感を生じない限度

イ

項目 類型	利用目的の 適応性	基 準 値	
		全窒素	全磷
I	自然環境保全及びII以下の欄に掲げるもの (水産2種及び3種を除く)	0.2mg/L 以下	0.02mg/L 以下
II	水産1種 水浴及びIII以下の欄に掲げるもの (水産2種及び3種を除く)	0.3mg/L 以下	0.03mg/L 以下
III	水産2種及びIVの欄に掲げるもの (水産3種を除く)	0.6mg/L 以下	0.05mg/L 以下
IV	水産3種 工業用水 生物生息環境保全	1mg/L 以下	0.09mg/L 以下

- (注)1 自然環境保全：自然探勝等の環境保全
 2 水産1種：底生魚介類を含め多様な水産生物がバランス良く, かつ, 安定して漁獲される
 水産2種：一部の底生魚介類を除き, 魚類を中心とした水産生物が多獲される
 水産3種：汚濁に強い特定の水産生物が主に漁獲される
 3 自然生息環境保全：年間を通して底生生物が生活できる限度

10. 分析方法及び報告下限値

精密試験

項目	定量下限値		分析方法
		単位	
水温	—		JIS K 0102 7.2
外観(色相)	—		JIS K 0102 8
臭気	—		JIS K 0102 10(冷時臭)
透視度	0.1	度	JIS K 0102 9
水素イオン濃度(pH)	—		JIS K 0102 12.1
生物化学的酸素要求量(BOD)	0.5	mg/L	JIS K 0102 21
化学的酸素要求量(COD)	0.5	mg/L	JIS K 0102 17
浮遊物質(SS)	1	mg/L	昭46環告59号付表9
大腸菌群数(平板培地法)	30	個/cm ³	昭37厚・建令1号別表1
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	0.5	mg/L	昭49環告64号付表4
カドミウム及びその化合物	0.001	mg/L	JIS K 0102 55.3
シアン化合物	0.1	mg/L	JIS K 0102 38.1.2及び38.3
有機燐化合物	0.1	mg/L	昭49環告64号付表1
鉛及びその化合物	0.01	mg/L	JIS K 0102 54.3
六価クロム化合物	0.04	mg/L	JIS K 0102 65.2.1
ひ素及びその化合物	0.002	mg/L	JIS K 0102 61.3
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	0.0005	mg/L	昭46環告59号付表1
アルキル水銀化合物	0.0005	mg/L	昭46環告59号付表2
ポリ塩化ビフェニル	0.0005	mg/L	昭46環告59号付表3
トリクロロエチレン	0.0001	mg/L	JIS K 0125 5.2
テトラクロロエチレン	0.0001	mg/L	JIS K 0125 5.2
ジクロロメタン	0.0001	mg/L	JIS K 0125 5.2
四塩化炭素	0.0001	mg/L	JIS K 0125 5.2
1,2-ジクロロエタン	0.0001	mg/L	JIS K 0125 5.2
1,1-ジクロロエチレン	0.0002	mg/L	JIS K 0125 5.2
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.0001	mg/L	JIS K 0125 5.2
1,1,1-トリクロロエタン	0.0001	mg/L	JIS K 0125 5.2
1,1,2-トリクロロエタン	0.0002	mg/L	JIS K 0125 5.2
1,3-ジクロロプロペン	0.0001	mg/L	JIS K 0125 5.2
1,4-ジオキサン	0.006	mg/L	昭46環告59号付表7.3
チウラム	0.006	mg/L	昭46環告59号付表4
シマジン	0.004	mg/L	昭46環告59号付表5.1
チオベンカルブ	0.004	mg/L	昭46環告59号付表5.1
ベンゼン	0.0001	mg/L	JIS K 0125 5.2
セレン及びその化合物	0.002	mg/L	JIS K 0102 67.3
フェノール類	0.5	mg/L	JIS K 0102 28.1
銅及びその化合物	0.02	mg/L	JIS K 0102 52.4
亜鉛及びその化合物	0.04	mg/L	JIS K 0102 53.3
鉄及びその化合物(溶解性)	0.07	mg/L	JIS K 0102 57.4
マンガン及びその化合物(溶解性)	0.01	mg/L	JIS K 0102 56.4
クロム及びその化合物	0.003	mg/L	JIS K 0102 65.1.4
ふっ素及びその化合物	0.2	mg/L	JIS K 0102 34.1
ほう素及びその化合物	0.03	mg/L	JIS K 0102 47.3
アンモニア性窒素	0.04	mg/L	JIS K 0102 42.6
亜硝酸性窒素	0.009	mg/L	JIS K 0102 43.1.3
硝酸性窒素	0.03	mg/L	JIS K 0102 43.2.6
総窒素	0.4	mg/L	JIS K 0102 45.2
総りん	0.1	mg/L	JIS K 0102 46.3.1
残留塩素	0.05	mg/L	JIS K 0102 33.2

汚泥等溶出試験

項目	定量下限値		分析方法
		単位	
カドミウム又はその化合物	0.001	mg/L	JIS K 0102 55.2
鉛又はその化合物	0.002	mg/L	JIS K 0102 54.2
ひ素又はその化合物	0.002	mg/L	JIS K 0102 61.2
水銀又はその化合物	0.0005	mg/L	昭46環告59号付表1
アルキル水銀化合物	0.0005	mg/L	昭46環告59号付表2
有機燐化合物	0.01	mg/L	昭49環告64号付表1
六価クロム化合物	0.02	mg/L	JIS K 0102 65.2
シアン化合物	0.01	mg/L	JIS K 0102 38..2
PCB	0.0005	mg/L	昭46環告59号付表3
トリクロロエチレン	0.002	mg/L	JIS K 0125 5.2
テトラクロロエチレン	0.0005	mg/L	JIS K 0125 5.2
ジクロロメタン	0.002	mg/L	JIS K 0125 5.2
四塩化炭素	0.0002	mg/L	JIS K 0125 5.2
1,2-ジクロロエタン	0.0004	mg/L	JIS K 0125 5.2
1,1-ジクロロエチレン	0.002	mg/L	JIS K 0125 5.2
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.004	mg/L	JIS K 0125 5.2
1,1,1-トリクロロエタン	0.0005	mg/L	JIS K 0125 5.2
1,1,2-トリクロロエタン	0.0006	mg/L	JIS K 0125 5.2
1,3-ジクロロプロペン	0.0002	mg/L	JIS K 0125 5.2
チウラム	0.0006	mg/L	昭46環告59号付表4
シマジン	0.0003	mg/L	昭46環告59号付表5
チオベンカルブ	0.002	mg/L	昭46環告59号付表5
ベンゼン	0.001	mg/L	JIS K 0125 5.2
セレン又はその化合物	0.002	mg/L	JIS K 0102 67.2
1,4-ジオキサン	0.005	mg/L	昭46環告59号付表7

汚泥等全量試験

項目	定量下限値		分析方法
		単位	
カドミウム含有量	0.01	mg/kg・DS	下水試験方法 2012年版 第3編第2章第1節1(1)
鉛含有量	0.5	mg/kg・DS	下水試験方法 2012年版 第3編第2章第2節1(1)
ひ素含有量	0.2	mg/kg・DS	下水試験方法 2012年版 第3編第2章第5節1
銅含有量	0.5	mg/kg・DS	下水試験方法 2012年版 第3編第2章第8節1(1)
亜鉛含有量	5	mg/kg・DS	下水試験方法 2012年版 第3編第2章第9節1(1)
総水銀含有量	0.01	mg/kg・DS	下水試験方法 2012年版 第3編第2章第6節1
クロム含有量	5	mg/kg・DS	下水試験方法 2012年版 第3編第2章第3節1(1)
ニッケル含有量	0.5	mg/kg・DS	下水試験方法 2012年版 第3編第2章第16節1

(備考) 平均値の算出について

定量下限値未満の場合は定量下限値の1/2として計算した。

浄化センターで実施する水質試験及び汚泥試験は以下の分析方法に基づき実施している。
また、定量下限値は以下のように定めている。

項 目	定量下限値		分 析 方 法
		単位	
水温	—	—	JIS K 0102 7.2
外観（色相）	—	—	JIS K 0102 8
臭気	—	—	JIS K 0102 10（冷時臭）
透視度	0.1	度	JIS K 0102 9
水素イオン濃度（pH）	—	—	JIS K 0102 12.1
生物化学的酸素要求量（BOD）	0.5	mg/L	JIS K 0102 21
化学的酸素要求量（COD）	0.5	mg/L	JIS K 0102 17
浮遊物質（SS）	1	mg/L	昭46環告59号付表 9
よう素消費量	0.5	mg/L	昭37厚・建令1号別表 2
大腸菌群数	30	個/cm ³	昭37厚・建令1号別表 1
塩化物イオン	0.5	mg/L	JIS K 0102 35.3
窒素含有量（T-N）	0.02	mg/L	JIS K 0102 45.2
りん含有量（T-P）	0.02	mg/L	JIS K 0102 46.3.1
アンモニア性窒素（NH ₄ -N）	0.1	mg/L	JIS K 0102 42.4
亜硝酸性窒素（NO ₂ -N）	0.1	mg/L	JIS K 0102 43.1.2
硝酸性窒素（NO ₃ -N）	0.1	mg/L	JIS K 0102 43.2.5
りん酸態りん（PO ₄ -P）	0.2	mg/L	JIS K 0102 46.1.3
残留塩素	0.05	mg/L	JIS K 0102 33.2
アルカリ度（酸消費量4.8）	0.5	mg/L	JIS K 0102 15.1
SV30	2	%	下水試験法 2012年版 第4編第1章第8節1
MLSS	1	mg/L	下水試験法 2012年版 第4編第1章第6節2
T-S	0.1	%	下水試験法 2012年版 第5編第1章第6節
VTS	0.1	%	下水試験法 2012年版 第5編第1章第8節
含水率	0.1	%	下水試験法 2012年版 第5編第1章第6節
炭酸ガス	1	%	下水試験法 2012年版 第5編第5章第2節1
メタンガス	1	%	下水試験法 2012年版 第5編第5章第2節1
硫化水素	1	ppm	下水試験法 2012年版 第5編第5章第3節4

（備考）平均値の算出について

報告下限値未満の場合は定量下限値の1/2として計算した。

透視度の100以上については、101として計算した。

V 設備管理

1 月別機械運転時間

	No.	機 器 名 称	H 2 7 . 4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月
沈砂池ポンプ棟	1	No. 1 汚水ポンプ	68.1	62.0	32.8	335.8	214.1	303.5
	2	No. 2 汚水ポンプ	136.3	161.5	374.4	155.7	362.8	432.1
	3	No. 3 汚水ポンプ	1.0	3.6	48.9	0.1	80.0	196.3
	4	No. 4 汚水ポンプ	389.4	467.3	177.0	739.8	739.7	554.5
	5	No. 5 汚水ポンプ	326.3	272.7	541.7	0.5	1.1	262.3
送風機棟	6	No. 2 送風機	7.3	106.7	126.7	117.7	269.9	43.4
	7	No. 3 - 1 送風機	8.4	4.5	50.3	73.5	51.6	64.2
	8	No. 3 - 2 送風機	0.0	1.7	2.0	2.1	10.9	2.2
	9	No. 4 - 1 送風機	318.0	275.6	536.3	85.8	741.5	654.6
	10	No. 4 - 2 送風機	390.4	466.5	181.4	652.3	0.9	1.2
自家発電機棟	11	No. 1 発電機	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	12	No. 2 発電機	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
第1脱水機棟	13	No. 3 脱水機	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14	No. 4 脱水機	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	15	No. 1 - 1 遠心脱水機	0.0	0.0	0.0	9.7	377.9	716.9
第2脱水機棟	16	No. 1 遠心脱水機	710.4	742.8	716.9	737.5	739.5	717.3
	17	No. 2 遠心脱水機	709.6	742.8	718.3	649.1	402.1	0.0
機械濃縮棟	18	No. 1 遠心濃縮機	364.3	619.3	62.0	344.1	690.6	541.1
	19	No. 2 遠心濃縮機	540.8	381.0	677.0	563.3	338.4	493.5
	20	No. 3 遠心濃縮機	541.0	496.0	701.4	571.4	468.6	388.6
名取ポンプ場	21	No. 1 汚水ポンプ	712.6	733.4	637.2	673.9	576.2	481.4
	22	No. 2 汚水ポンプ	577.6	589.2	576.7	556.3	665.9	517.7
	23	No. 3 汚水ポンプ	5.8	9.9	37.6	40.1	49.4	150.8
	24	No. 4 汚水ポンプ	4.9	0.3	27.1	25.8	47.7	118.1
	25	自家発電機	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1.7
仙台ポンプ場	26	No. 1 汚水ポンプ	97.0	143.7	3.8	0.4	5.6	105.5
	27	No. 2 汚水ポンプ	0.4	1.4	211.3	237.9	124.0	84.1
	28	No. 3 汚水ポンプ	567.4	623.5	17.7	3.2	157.6	569.1
	29	No. 4 汚水ポンプ	0.5	0.7	642.4	685.2	702.4	490.3
	30	自家発電機	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
大河原ポンプ場	31	No. 1 - 1 汚水ポンプ	234.3	218.1	221.5	233.8	242.1	311.1
	32	No. 1 - 2 汚水ポンプ	217.4	220.6	229.6	235.5	274.7	305.8
	33	No. 2 - 1 汚水ポンプ	0.4	0.5	2.6	0.3	0.5	33.1
	34	自家発電機	0.1	0.1	18.1	0.1	0.1	0.1
亘理ポンプ場	35	No. 1 - 1 汚水ポンプ	70.9	83.2	168.1	577.1	105.4	622.7
	36	No. 1 - 2 汚水ポンプ	579.7	612.3	519.5	155.5	645.1	164.8
	37	No. 2 - 1 汚水ポンプ	0.8	0.8	0.4	6.7	0.5	29.6
	38	自家発電機	0.1	0.1	0.1	1.9	0.1	0.1
丸森ポンプ場	39	No. 1 汚水ポンプ	7.6	174.6	10.0	178.2	20.3	244.4
	40	No. 2 汚水ポンプ	171.8	5.4	164.8	9.7	170.1	14.8
	41	自家発電機	0.2	0.1	0.3	0.1	0.1	0.4
角田ポンプ場	42	No. 1 - 1 汚水ポンプ	189.5	191.0	193.1	205.4	207.0	231.1
	43	No. 1 - 2 汚水ポンプ	130.5	130.8	129.0	141.3	144.3	163.7
	44	自家発電機	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

1 0 月	1 1 月	1 2 月	H 2 8 . 1 月	2 月	3 月	年間運転時間 [h]	備 考
230.6	136.2	52.7	57.9	7.9	154.1	1,655.7	
0.9	160.4	163.4	127.5	331.5	26.8	2,433.3	
4.1	37.4	1.6	101.7	313.3	152.3	940.3	
248.3	418.0	322.2	10.6	363.3	6.6	4,436.7	
494.5	296.0	419.6	647.0	9.0	581.7	3,852.4	
1.6	44.3	3.2	56.5	121.8	1.7	900.8	
4.3	29.9	23.5	170.3	59.7	52.6	592.8	
6.4	2.6	11.3	7.7	168.5	9.7	225.1	
734.6	689.5	707.8	564.4	459.4	656.3	6,423.8	
2.2	1.2	1.2	1.1	2.2	25.0	1,725.6	
0.1	0.1	0.1	0.1	1.6	0.1	2.7	
0.1	0.1	0.1	0.1	1.7	0.1	2.8	
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
541.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1,646.3	
744.0	704.2	737.1	743.5	688.4	744.0	8,725.6	
206.6	704.5	737.0	743.4	688.5	744.0	7,045.9	
581.3	485.6	647.8	633.7	0.0	0.0	4,969.8	
547.6	544.3	367.0	734.6	687.1	741.1	6,615.7	
331.4	400.3	489.0	112.1	686.3	738.2	5,924.3	
733.6	566.5	566.5	710.6	537.0	737.5	7,666.4	
581.7	692.5	725.4	579.7	679.6	580.5	7,322.8	
6.8	21.5	4.8	4.0	0.3	0.0	331.0	
3.2	3.8	10.8	7.4	3.1	0.6	252.8	
0.4	0.2	0.2	0.6	0.2	0.2	4.5	
0.3	0.4	0.3	70.6	1.6	25.3	454.5	
2.0	0.4	0.3	2.8	64.2	23.8	752.6	
184.9	567.9	120.3	506.7	384.2	256.0	3,958.5	
554.2	123.7	564.3	73.4	126.4	278.3	4,241.8	
0.2	0.1	0.6	0.1	0.2	0.0	1.8	
215.4	237.1	229.0	231.2	204.2	209.9	2,787.7	
227.5	231.8	232.1	226.9	213.9	215.4	2,831.2	
0.5	0.4	0.5	0.4	0.9	0.4	40.5	
0.7	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	19.8	
608.1	614.7	203.8	539.9	217.1	610.6	4,421.6	
83.7	91.6	477.6	159.2	414.0	89.6	3,992.6	
0.7	0.6	0.6	0.5	0.6	0.9	42.7	
0.1	0.1	0.0	0.0	1.3	0.1	4.0	
10.4	165.6	4.2	164.2	10.3	38.1	1,027.9	
168.6	20.7	178.5	23.4	157.1	138.3	1,223.2	
0.1	0.1	1.5	0.1	0.1	0.1	3.2	
185.4	191.4	190.5	186.0	166.5	167.3	2,304.2	
131.1	133.5	134.4	142.3	142.6	142.2	1,665.7	
0.2	0.1	1.0	0.1	0.1	4.6	6.7	

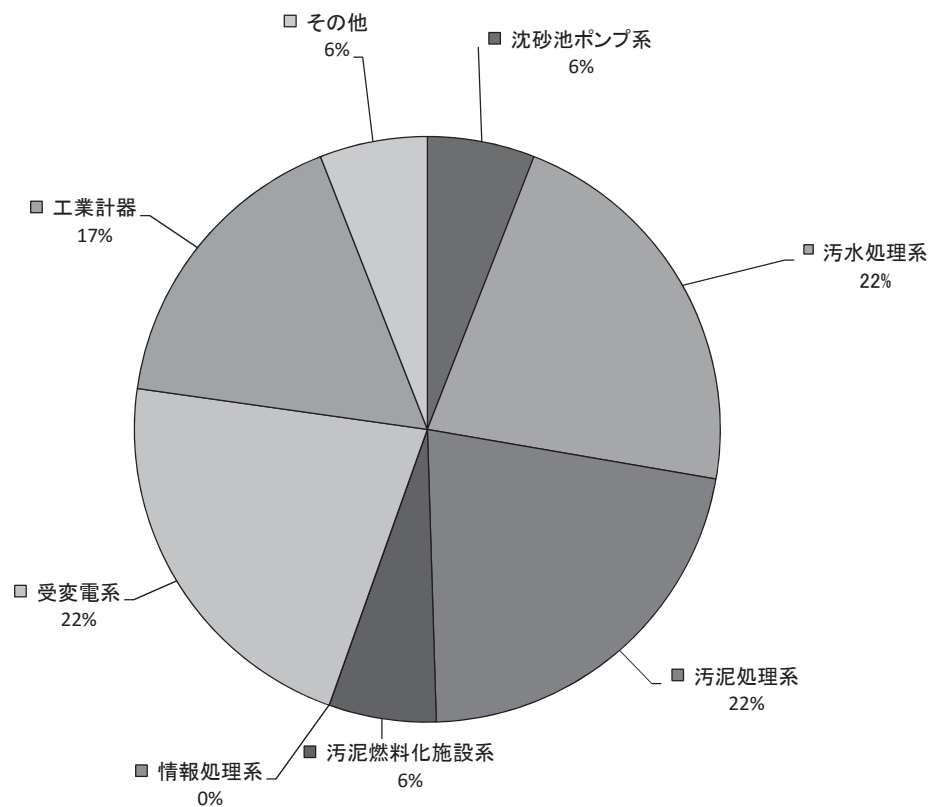
2 設備保守状況

(1) 設備故障発生件数

設備名		年度別内訳					平成27年度 構成比(%)
		59～23年度	24年度	25年度	26年度	27年度	
沈砂池ポンプ系	ゲート	22	0	0	0	0	0
	沈砂池	214	1	2	2	0	0
	ポンプ	118	3	3	0	1	100
	脱臭設備	10	0	0	0	0	0
	計	364	4	5	2	1	100
汚水処理系	最初沈澱池	88	0	0	1	1	25
	反応タンク	33	0	0	0	0	0
	最終沈澱池	86	0	0	1	0	0
	送風機	37	1	0	0	0	0
	砂ろ過	56	0	0	0	2	50
	塩素混和池	32	0	1	0	1	25
	脱臭設備	4	0	0	0	0	0
計	336	1	1	2	4	100	
汚泥処理系	汚泥脱水	330	7	7	3	1	25
	汚泥濃縮	125	1	3	2	1	25
	脱臭設備	38	0	0	0	0	0
	消化設備	106	0	0	4	2	50
	計	599	8	10	9	4	100
汚泥減量化施設系	攪拌設備	3	0	0	0	0	0
	送風設備	0	0	0	3	0	0
	脱臭設備	11	0	0	0	0	0
	その他	0	0	0	5	1	100
	計	14	0	0	8	1	100
情報処理系	C P U	190	0	0	1	0	
	計	190	0	0	1	0	
受変電系	受変電	28	0	0	2	1	25
	配電	153	0	1	1	1	25
	自家発電機	25	0	0	1	2	50
	エンジン	12	0	0	0	0	0
	計	218	0	1	4	4	100
工業計器	流量計	71	4	1	2	1	33
	水位計	39	0	0	0	0	0
	温度計	6	0	0	0	0	0
	圧力計	18	0	0	0	0	0
	濃度計	57	0	0	2	2	67
	指示計	24	0	0	0	0	0
	記録計	26	0	0	0	0	0
	調節計	17	0	0	0	0	0
	p H 計	13	0	0	0	0	0
	汚泥界面計	30	0	0	1	0	0
その他	105	0	0	0	0	0	
計	406	4	1	5	3	100	
その他	給排水	63	0	1	0	0	0
	換気	141	2	0	0	0	0
	空調	80	0	1	0	0	0
	消防設備	49	0	2	2	0	0
	放送・通信	22	0	0	0	0	0
	その他	211	5	4	0	1	100
計	566	7	8	2	1	100	
合計	2693	24	26	33	18		

(2) 設備別故障回数

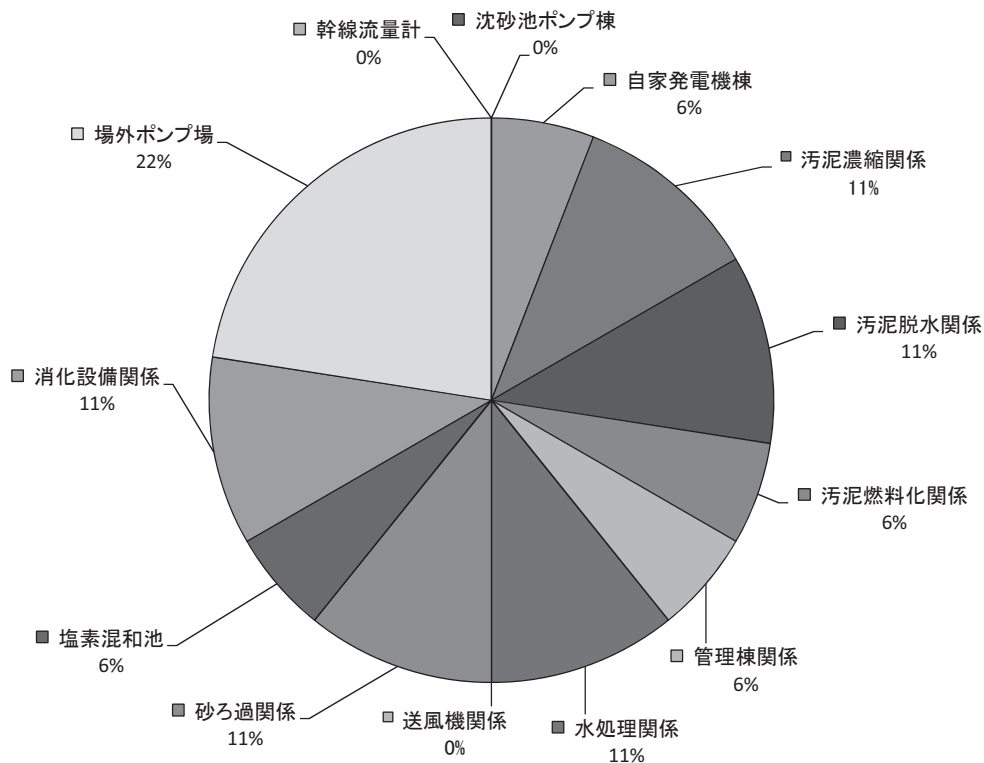
種別	年度別内訳					平成27年度 構成比率(%)
	59～23年度	24年度	25年度	26年度	27年度	
沈砂池ポンプ系	364	4	5	2	1	6
汚水処理系	336	1	1	2	4	22
汚泥処理系	599	8	10	9	4	22
汚泥減量化施設系	14	0	0	8	1	6
情報処理系	190	0	0	1	0	0
受変電系	218	0	1	4	4	22
工業計器	406	4	1	5	3	17
その他	566	7	8	2	1	6
計	2693	24	26	33	18	100



設備別故障発生割合

(3) 施設別故障回数

種別	故障	年度別内訳					平成27年度 構成比率(%)
		59～23年度	24年度	25年度	26年度	27年度	
沈砂池ポンプ棟		291	1	2	2	0	0
自家発電機棟		70	0	0	0	1	6
汚泥濃縮関係		208	2	4	5	2	11
汚泥脱水関係		572	7	7	6	2	11
汚泥減量化関係		15	0	0	9	1	6
管理棟関係		289	1	2	0	1	6
水処理関係		409	0	0	3	2	11
送風機関係		91	1	2	0	0	0
砂ろ過関係		87	0	0	0	2	11
塩素混和池		82	0	1	0	1	6
消化設備関係		140	0	0	4	2	11
名取ポンプ場		153	1	1	0	0	0
仙台ポンプ場		87	0	0	0	0	0
大河原ポンプ場		38	0	1	0	0	0
亘理ポンプ場		49	2	4	2	1	6
丸森ポンプ場		20	0	0	0	1	6
角田ポンプ場		51	3	2	1	2	11
幹線流量計		41	6	0	1	0	0
計		2693	24	26	33	18	100



施設別故障発生割合

3 機械設備等の法定点検・検査

番号	点検・検査事項	時 期	点検・検査結果 の届出		検査結果 保存義務	関係法規	備 考
			届出先	時期			
1	消防設備等検査	機能点検 2回/年 総合点検 1回/年	消防 署長	1回/3年	—	消防法第17条第3項 第3号 消防法施行規則第31条 の6	
2	クレーン性能検査	1回/2年	—	—	使用 期間中	労働安全衛生法第41条 クレーン等安全規則第40 条～43条	検査機関 (公社)ボイラ・ク レーン安全協会 (労働基準監督署)
	クレーン 定期自主検査	1回/年	—	—	3年	労働安全衛生法第45条 クレーン等安全規則第34 条	
	クレーン 定期自主検査	1回/月	—	—	3年	クレーン等安全規則第34 条	
3	圧力容器性能検査	1回/年	—	—	使用 期間中	労働安全衛生法第41条 ボイラー及び圧力容器安 全規則第37～40条	検査機関 (公社)ボイラ・ク レーン安全協会 (労働基準監督署)
3	簡易給水施設 (有効容量 10m ³ を超えるもの) (有効容量5m ³ を超え 10m ³ 以下)	1回/年	岩沼市	1回/年	—	水道法第34条の2第2項 水道法施行規則第24条 簡易給水施設等の規制に 関する条例第10条の3	検査機関 (一財)宮城県公衆 衛生協会
4	ボイラー設備 (排ガス)	2回/年	—	—	3年	大気汚染防止法第16条 大気汚染防止法施行規則 第15条	測定機関 (一財)宮城県公衆 衛生協会
5	pH計検定 (水素イオン濃度計)	指示部 1回/6年 検出部 1回/2年	—	—	—	計量法第2条, 第16条, 第72条 計量法施行令第18条, 別表第3	
6	トラックスケール	初回は 3年目 2回目から 1回/2年	—	—	—	計量法第19条	
7	冷凍空調機器 (全機器)	簡易点検 1回/3ヶ月	—	—	使用 期間中	フロン排出抑制法第16条 管理者判断基準(2), (4)	
	冷凍空調機器 (圧縮機電動機定格出力 7.5kW以上50kW未満)	定期点検 1回/3年					

4 機械設備等の設置届等

届出区分	名称	届出先	根拠法令	届出年月日は許可年月日	備考	
公害関係	特定施設設置届 (県南浄化センター)	宮城県知事	水質汚濁防止法 第5条	S54. 7. 10	当初処理施設	
	〃	〃 (塩釜保健所岩沼支所)	〃 第7条	S59. 4. 27	放流渠の構造変更等	
	〃	〃	〃	H 3. 3. 25	下水道終末処理施設	
	特定施設設置届	〃	〃	H 7. 2. 1	〃	
	特定施設設置届 (県南浄化センター)	〃	ダイオキシン類対策特別措置法 第12条	H17. 10. 6	〃 (H19. 11. 8廃止届)	
	〃	岩沼市長	公害防止条例 第18条第1項	S58. 7. 6	騒音	
	〃	〃	〃	S59. 1. 12	〃	
	〃 (管理棟空調施設)	〃	〃	S59. 2. 22	振動	
	〃 (県南浄化センター)	〃	〃	S60. 12. 12	騒音	
	〃	〃	〃	H元. 1. 9	〃	
	〃	〃	〃	H 3. 4. 18	〃	
	〃	〃	〃	H 4. 1. 10	〃	
	〃	〃	〃	〃	〃	
	〃	〃	〃	〃	〃	
	〃	〃	〃	H 4. 10. 7	〃	
	〃	〃	〃	H 5. 10. 29	〃	
	〃	〃	公害防止条例 第37条	H16. 8. 30	〃 (送風機)	
	〃	〃	〃	H18. 8. 7	〃 (余剰ガス燃焼装置)	
	特定施設構造変更届 (汚泥燃料化施設)	〃	宮城県知事 (塩釜保健所岩沼支所)	公害防止条例 第35条第1項	H24. 7. 25	〃 (バー・空気圧縮機及び送風機)
	〃	〃	〃	〃	H24. 7. 26	〃 (圧縮機)
ばい煙発生施設設置届	〃	宮城県知事	大気汚染防止法 第6条第1項	S62. 9. 21	ばい煙, 管理棟ボイラー	
〃	〃 (塩釜保健所岩沼支所)	〃	〃	H 3. 5. 31	〃 消化炉加温用ボイラー	
〃	〃	〃	〃	H18. 8. 18	〃 消化炉加温用ボイラー	
〃	〃	〃	〃	H24. 6. 14	〃 汚泥燃料化施設ボイラー	
〃	〃	〃	〃	H25. 3. 4	〃 汚泥燃料化施設温水ボイラー	
ばい煙発生施設使用廃止届	〃	〃	大気汚染防止法 第11条	H24. 6. 14	〃 汚泥燃料化施設ボイラー	
特定施設設置届 (汚泥減量化施設)	〃	宮城県知事	公害防止条例 第43条第1項	H12. 5. 22	悪臭	
〃 (汚泥燃料化施設)	〃	〃	公害防止条例 第35条第1項	H20. 8. 12	消化ガスブロー, ボイラ設備	
特定施設構造変更届 (汚泥減量化施設)	〃	〃	公害防止条例 第45条第1項	H14. 2. 22	〃 脱臭施設の増設	
特定施設使用廃止届 (汚泥燃料化施設)	〃	〃	公害防止条例 第22条	H24. 7. 25	〃 (バー・空気圧縮機及び送風機)	
消防用設備等設置届 (up/1301消火設備)	〃	岩沼市消防長	消防法 第17条の3の2	S59. 12. 14	県南浄化センター, 送風機棟	
〃 (自動火災報知器設備)(誘導灯設備)(屋内消火栓設備)	〃	〃	〃	S59. 10. 19	〃 水処理棟	
〃 (自動火災報知器設備)(火災報知設備)(誘導灯設備)	〃	〃	〃	S59. 12. 14	〃 砂瀘過棟	
〃 (自動火災報知器設備)(消火器設備)	〃	〃	〃	S59. 12. 14	〃 管理棟	
〃 (非常警報設備)(屋内消火栓設備)	〃	〃	〃	S59. 3. 16	〃 自家発電機棟	

届出区分	名称	届出先	根拠	法令	届出年月日又は許可年月日	備考
消防関係	消防用設備等設置届(自動火災報知器設備)(非常照明、避難誘導灯)	岩沼市消防長	消防法 第17条の3の2		S59.12.14	県南浄化センター
	"(消火器)	"	"		S59.3.16	"
	"(自動火災報知器設備)(<small>ノ</small> 1301消火設備)	"	"		S59.12.14	"
	"(誘導灯)(消火器)	"	"		S60.7.19	" 脱水機棟
	"(誘導灯)(消火器)	名取市消防長	"		S63.10.20	名取ボツ場
	"(自動火災報知設備)(誘導灯)(消火器)	太白区消防長	"		H元.12.5	仙台ボツ場
	"(自動火災報知設備)(誘導灯)(消火器)	巨理町消防長	"		H2.12.18	巨理ボツ場
	"(自動火災報知設備)(誘導灯)(消火器)	大河原町消防長	"		H2.12.19	大河原ボツ場
	"(自動火災報知設備)(誘導灯)(消火器)	巨理町消防長	"		H3.2.1	巨理ボツ場
	"(誘導灯)(消火器)	角田市消防長	"		H3.3.28	丸森ボツ場
	"(自動火災報知設備)(誘導灯)(消火器)	岩沼市消防長	"		H3.12.3	県南浄化センター、カスプ・ロー・ボツ・イン棟
	"(自動火災報知設備)	"	"		H4.10.30	" 脱水機棟
	"(消火器)	"	"		H4.11.10	" 脱水機棟
	"(自動火災報知設備)(誘導灯)(消火器)	角田市消防長	"		H5.4.6	角田ボツ場
	"(自動火災報知設備)(非常放送設備)(消火器)	岩沼市消防長	"		H6.4.27	県南浄化センター、汚泥濃縮機棟
	"(誘導灯)	"	"		H18.3.	" 水処理5系列管廊
	"(自動火災報知設備)	"	"		H20.2.15	" 汚泥濃縮機棟
	"(特殊消防用設備)(自動火災報知設備)	"	"		H21.2.3	" 汚泥燃料化施設
	"(自動火災報知設備)	名取市消防長	"		H24.9.25	名取ボツ場
	"(自動火災報知設備)	岩沼市消防長	"		H24.10.22	県南浄化センター、管理棟
	"(自動火災報知設備)	"	"		H25.1.28	" 汚泥燃料化施設 汚泥造粒乾燥棟
	"(自動火災報知器設備)(誘導灯設備)(<small>ノ</small> 1301消火設備)(屋内消火栓設備)(特殊消防用設備)(消火器)	"	"		H25.1.28	" 沈砂池ポンプ棟
	"(自動火災報知器設備)(誘導灯設備)(消火器)(屋内消火栓設備)(特殊消防用設備)	"	"		H25.1.28	" 送風機棟
	"(自動火災報知器設備)(誘導灯設備)(消火器)	"	"		H25.1.28	" 機械濃縮棟
	"(自動火災報知器設備)(誘導灯設備)(消火器)(<small>ノ</small> 1305消火設備)	"	"		H25.1.28	" 消化汚泥加温棟
	"(自動火災報知設備)	"	"		H25.1.28	" 自家発電機棟
"(自動火災報知設備)	"	"		H25.2.21	" 第1水処理棟	
"(自動火災報知設備)	"	"		H25.2.21	" 砂ろ過棟	
"(自動火災報知設備)	"	"		H25.2.21	" 第1脱水機棟	
"(自動火災報知設備)	"	"		H25.2.21	" 第2脱水機棟	
"(消化器)	"	"		H25.3.5	" 第2水処理棟	
"(消化器)	"	"		H25.3.5	" 塩素滅菌棟	

届出区分	届出先	根拠	法令	届出先	称	名	届出先	根拠	法令	届出年月日は許可年月日	備考	
消防関係	岩沼市消防長	岩沼市火災予防条例 第5条	岩沼市火災予防条例 第5条	岩沼市消防長	防火対象物使用開始届	防火対象物使用開始届	岩沼市消防長	岩沼市火災予防条例 第5条	S60. 1. 16	S60. 1. 16	県南浄化センター、沈砂池ポンプ棟、水処理棟	
	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	S59. 11. 14	S59. 11. 14	〃、送風機棟	
	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	S60. 1. 16	S60. 1. 16	〃、砂濾過棟、塩素滅菌棟、自家発電棟
	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	S59. 3. 31	S59. 3. 31	〃、管理棟
	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	S61. 3. 5	S61. 3. 5	〃、脱水機棟
	〃	巨理町消防長	巨理地区行政事務組合火災予防条例	巨理地区行政事務組合火災予防条例	巨理町消防長	〃	〃	巨理町消防長	〃	H 3. 2. 1	H 3. 2. 1	巨理ポンプ場
	〃	角田市消防長	仙南地域広域行政事務組合火災予防条例	仙南地域広域行政事務組合火災予防条例	角田市消防長	〃	〃	角田市消防長	〃	H 3. 4. 8	H 3. 4. 8	丸森ポンプ場
	〃	岩沼市消防長	岩沼市火災予防条例	岩沼市火災予防条例	岩沼市消防長	〃	〃	岩沼市消防長	〃	H 3. 12. 3	H 3. 12. 3	県南浄化センター、カス、ロー、ポンプ、ポンプ棟
	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	H 4. 11. 10	H 4. 11. 10	〃、脱水機棟
	〃	角田市消防長	仙南地域広域行政事務組合火災予防条例	仙南地域広域行政事務組合火災予防条例	角田市消防長	〃	〃	角田市消防長	〃	H 5. 5. 17	H 5. 5. 17	角田ポンプ場
	〃	岩沼市消防長	岩沼市火災予防条例 第6条	岩沼市火災予防条例 第6条	岩沼市消防長	〃	〃	岩沼市消防長	〃	H 6. 4. 25	H 6. 4. 25	県南浄化センター、汚泥濃縮機棟
	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	H21. 2. 4	H21. 2. 4	〃、汚泥燃料化施設
	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	H25. 2. 27	H25. 2. 27	〃、汚泥燃料化施設、汚泥造粒乾燥棟
	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	H25. 3. 21	H25. 3. 21	〃、消化汚泥加温棟
	蓄電池設備設置(変更)届	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	H16. 6. 9	H16. 6. 9	〃、送風機棟 (UPS)
	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	S59. 12. 14	S59. 12. 14	〃、管理棟
	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	S60. 10. 31	S60. 10. 31	〃、脱水機棟
	〃	名取市消防長	名取市火災予防条例 第4条	名取市火災予防条例 第4条	名取市消防長	〃	〃	名取市消防長	〃	S60. 10. 25	S60. 10. 25	名取ポンプ場
	〃	太白区消防長	仙台市火災予防条例 第5条	仙台市火災予防条例 第5条	太白区消防長	〃	〃	太白区消防長	〃	H元. 9. 13	H元. 9. 13	仙台ポンプ場
	蓄電池設備設置届	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	H22. 1. 28	H22. 1. 28	巨理ポンプ場
	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	H 3. 11. 2	H 3. 11. 2	名取ポンプ場
	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	H 3. 2. 6	H 3. 2. 6	巨理ポンプ場
	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	H 5. 2. 12	H 5. 2. 12	角田ポンプ場
	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	H 7. 2. 3	H 7. 2. 3	巨理ポンプ場
	〃	岩沼市消防長	岩沼市火災予防条例 第5条	岩沼市火災予防条例 第5条	岩沼市消防長	〃	〃	岩沼市消防長	〃	H24. 10. 12	H24. 10. 12	県南浄化センター、汚泥燃料化施設
	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	H24. 5. 16	H24. 5. 16	〃、沈砂池ポンプ棟 (UPS)
	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	H24. 8. 21	H24. 8. 21	〃、自家発電機棟 (UPS)
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	H24. 9. 21	H24. 9. 21	〃、第1脱水機棟	
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	H24. 9. 21	H24. 9. 21	〃、第2脱水機棟	
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	H24. 9. 21	H24. 9. 21	〃、機械濃縮棟	
変電設備設置届	岩沼市消防長	岩沼市火災予防条例 第4条	岩沼市火災予防条例 第4条	岩沼市消防長	〃	〃	岩沼市消防長	〃	S59. 2. 9	S59. 2. 9	〃、沈砂池ポンプ場、送風機棟、自家発電機棟	
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	S59. 12. 14	S59. 12. 14	〃、砂濾過棟	
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	S60. 10. 31	S60. 10. 31	〃、脱水機棟	
〃	名取市消防長	名取市火災予防条例 第4条	名取市火災予防条例 第4条	名取市消防長	〃	〃	名取市消防長	〃	S60. 10. 25	S60. 10. 25	名取ポンプ場	
〃	太白区消防長	仙台市火災予防条例 第5条	仙台市火災予防条例 第5条	太白区消防長	〃	〃	太白区消防長	〃	H元. 9. 13	H元. 9. 13	仙台ポンプ場	

届出区分	名	称	届出先	根拠	法令	届出年月日は許可年月日	備考
消防関係	変電設備設置届		大河原町消防長	仙南地域広域行政事務組合火災予防条例	H 2. 11. 14	大河原ポンプ場	
	"		巨理町消防長	巨理地区行政事務組合火災予防条例	H 3. 2. 6	巨理ポンプ場	
	"		角田市消防長	仙南地域広域行政事務組合火災予防条例	H 5. 2. 12	角田ポンプ場	
	"		岩沼市消防長	岩沼市火災予防条例 第 6 5 条	H24. 3. 2	県南浄化センター、第2水処理電気室	
	"		"	"	H24. 10. 12	汚泥燃料化施設	
	"		"	"	H23. 12. 16	仮設変電設備	
	"		"	"	H24. 3. 2	第 1 水処理電気室	
	"		"	"	H24. 5. 16	沈砂池ポンプ棟	
	"		"	"	H24. 8. 21	自家発電機棟	
	発電設備設置届		岩沼市消防長	岩沼市火災予防条例 第 5 4 条	S60. 6. 19	自家発電機棟	
	"		角田市消防長	仙南地域広域行政事務組合火災予防条例	H 3. 3. 28	丸森ポンプ場	
	"		大河原町消防長	"	H 6. 1. 24	大河原ポンプ場	
	"		名取市消防長	名取市火災予防条例 第 4 4 条	H24. 9. 19	名取ポンプ場	
	"		岩沼市消防長	岩沼市火災予防条例 第 5 4 条	H 7. 1. 11	県南浄化センター、自家発電機棟	
	"		巨理町消防長	巨理地区行政事務組合火災予防条例	H 7. 2. 3	巨理ポンプ場	
危険物関係	指定洞道届		岩沼市消防長	岩沼市火災予防条例 第 6 5 条	H24. 11. 28	県南浄化センター、非常用自家発電	
	ボイラー設置届		"	岩沼市火災予防条例 第 6 7 条	H18. 3.	下水道施設管廊	
	"		"	"	H 3. 3. 4	消化タック加温用ボイラー	
	炉設置届		"	"	H18. 7. 11	消化タック加温用ボイラー	
	少量危険物貯蔵取扱届 (A重油. 1, 950ℓ)		岩沼市消防長	岩沼市火災予防条例 第 5 6 条	H18. 7. 11	余剰ガス燃焼装置	
	"	(軽油. 1, 150ℓ + 2, 900ℓ)	"	"	S60. 4. 18	県南浄化センター、自家発電用サビスタック	
	"	(A重. 410ℓ)	"	"	S60. 9. 25	送風機潤滑油	
	"	(軽油. 390ℓ)	角田市消防長	仙南地域広域行政事務組合火災予防条例	H 3. 1. 8	カスロー棟	
	"	(軽油. 600ℓ)	大河原町消防長	"	H 3. 3. 28	丸森ポンプ場、自家発電用	
	"	(A重. 1, 000ℓ)	名取市消防長	名取市火災予防条例	H 6. 1. 24	大河原ポンプ場、自家発電用	
	"	(A重. 1, 950ℓ)	巨理町消防長	巨理地区行政事務組合火災予防条例	H 3. 10. 1	名取ポンプ場	
	"	(A重. 1, 000ℓ)	名取市消防長	名取市火災予防条例 第 4 6 条	H 7. 2. 3	巨理ポンプ場、自家発電用	
	"	(A重. 1, 950ℓ)	名取市消防長	名取市火災予防条例 第 6 8 条	H24. 9. 19	名取ポンプ場、燃料小出槽	
	少量危険物貯蔵・取扱い変更届 (第2石油 200ℓ, 第3石油 100ℓ, 第4石油 1900ℓ)		岩沼市消防長	岩沼市火災予防条例 第 6 8 条	H24. 11. 28	名取ポンプ場、燃料小出槽	
	第4石油 840ℓ)		"	"	H 4. 12. 11	県南浄化センター、油脂庫	
"	(第1石油 150ℓ, 第2石油 100ℓ,	"	"	H17. 3. 22	送風機棟増設油脂庫		
"	(第2石油貯蔵所2, 900ℓ+個別給油350ℓ)	"	"	H24. 1. 27	送風機棟		
少量危険物貯蔵・取扱い廃止届出書 (A重油. 1, 950ℓ)		"	"	H24. 7. 5	自家発電用サビスタック		

届出区分	名	称	届出先	根拠	法令	届出年月日は許可年月日	備考
危険物関係	〃 第4石油 1900 ^{リットル}	(第2石油 200 ^{リットル} , 第3石油 100 ^{リットル})	〃	〃	〃	H24.12.4	〃 ・油脂庫
	〃	(A重油, 410 ^{リットル})	〃	〃	〃	H24.12.4	〃 ・ガソリン・軽油
	少量危険物取扱変更届 (A重, 1,950 ^{リットル})		〃	岩沼市火災予防条例	〃	H 7. 1.11	県南浄化センター, 自家発電用サージスタック
	危険物貯蔵所設置許可 (A重, 5,000 ^{リットル})		岩沼市長	消防法 第11条	〃	S60. 4.23	〃 ・自家発電用
	〃 (A重, 15,000 ^{リットル})		〃	〃	〃	H 3. 1. 9	〃 ・ガソリン・軽油・行・棟温水ボイラー用
	〃 (A重, 4,000 ^{リットル})		名取市消防長	〃	〃	H 3.10. 3	名取ボンプ場, 自家発電用
	〃 (A重, 30,000 ^{リットル})		岩沼市消防長	〃	〃	H24. 7. 5	県南浄化センター, 汚泥燃料化施設重油タンク
	危険物貯蔵所変更許可申請書 (A重, 4,000 ^{リットル})		名取市消防長	消防法 第11条	〃	H24. 9.19	名取ボンプ場, 地下タンク
	〃 (A重, 5,000 ^{リットル})		岩沼市長	消防法 第11条	〃	H24.10. 2	県南浄化センター, 自家発電機棟
	危険物取扱所設置許可(熱媒油加熱器)		岩沼市消防長	岩沼市火災予防条例 第68条	〃	H24. 7. 5	県南浄化センター
	危険物貯蔵所廃止届出書 (A重, 30,000 ^{リットル})		岩沼市長	消防法 第12条の6	〃	H23. 6.15	屋外タンク貯蔵所
	〃 (A重, 15,000 ^{リットル})		〃	〃	〃	H23. 6.15	〃 ・ガソリン・軽油・行・棟温水ボイラー用
	指定可燃物貯蔵・取扱い廃止届出書		岩沼市消防長	岩沼市火災予防条例第68条	〃	H23. 6.23	下水汚泥燃料施設, 汚泥燃料化施設汚泥乾燥機、膨張タンク、熱媒油タンク、製品ホッパ
	危険物一般取扱所廃止届出所 (A重, 4,297 ^{リットル})		岩沼市長	消防法 第11条	〃	H23. 6.23	〃 ・汚泥燃料化施設熱媒油加熱器
	危険物貯蔵所使用休止届出書 (A重, 5,000 ^{リットル})		〃	消防法 第10条第1項	〃	H24. 6. 8	県南浄化センター, 自家発電用
	危険物反貯蔵承認申請書		岩沼市消防長	消防法 第10条第1項	〃	H23. 9.27	県南浄化センター可搬式自家発電用軽油
	〃		〃	消防法 第10条第1項	〃	H23.11.24	県南浄化センター構内空地に軽油仮貯蔵
	危険物一般取扱所設置許可申請書 (A重, 4,297 ^{リットル})		〃	〃	〃	H20.10. 3	県南浄化センター, 汚泥燃料化施設熱媒油加熱器
	指定可燃物貯蔵届出書		〃	〃	〃	H24. 8. 3	〃 ・汚泥燃料化施設熱媒油タンク
	〃		〃	〃	〃	H24. 8. 3	〃 ・汚泥燃料化施設製品ホッパ
	〃		〃	〃	〃	H24. 9.20	〃 ・汚泥燃料化施設汚泥乾燥機、膨張タンク
	指定可燃物貯蔵取扱所設置届		〃	〃	〃	H21. 1.20	〃 ・汚泥燃料化施設汚泥乾燥機、膨張タンク、熱媒油タンク、製品ホッパ
	危険物取扱者及び免許所持者選任・解任届		〃	〃	〃	S60.10.11	〃 ・自家発電機棟地下タンク
	〃		〃	〃	〃	H 2. 4.26	〃 ・管理棟, 自家発電地下タンク
	〃		〃	〃	〃	H 3. 5.28	〃 ・ガソリン・軽油・行・棟ボイラー地下タンク
	〃		名取市消防長	〃	〃	H 4. 4.20	名取ボンプ場, 自家発電用地下タンク
〃		岩沼市消防長	〃	〃	H 4.11.24	県南浄化センター, 管理棟, 自家発電地下タンク	
〃		〃	〃	〃	H 6. 4.22	〃 ・地下タンク貯蔵所	
〃		名取市消防長	〃	〃	H 6. 4.22	名取ボンプ場, 地下タンク貯蔵所	
危険物取扱者免許所持者選任届		岩沼市長	消防法 第13条	〃	H24.12.17	県南浄化センター, 汚泥燃料化施設	
危険物取扱者等実務経歴証明		〃	〃	〃	H24.12.17	〃	
危険物保安監督者選任届出書		岩沼市消防長	消防法 第11条	〃	H21. 1.27	〃	
〃		岩沼市長	〃	〃	H21. 1.27	〃 ・汚泥燃料化施設	

届出区分	名 称	届 出 先	根 拠	法 令	届 出 日	備 考
危険物関係	危険物貯蔵所完成検査申請書	名取市長	消防法 第11条		H24.11.29	名取ポンプ場、地下タンク
	"	岩沼市長	"		H24.11.30	県南浄化センター、自家発電用地下タンク
	"	"	"		H24.12.17	汚泥燃料化施設
	"	"	"		H24.12.17	汚泥燃料化施設
	"	"	"		H25.3.4	"
	危険物取扱所完成検査申請書(熱媒油加熱器)	"	"		S59.3.30	管理棟
	液化石油ガス貯蔵又は取扱の開始	岩沼市消防長	高圧ガス取締法第15条 第5.2条第5.4条		S59.3.30	
	液化石油ガスの貯蔵廃止届出書	"	消防法 第9条		H24.12.5	"
	クレーン設置報告	仙台労働基準監督署長	クレーン等安全規則 第11条		H25.3.4	沈砂池ポンプ棟
	"	"	"		H25.3.4	水処理棟、スラム搬出ホスト
労働安全関係	"	"	"		S60.12.18	脱水機棟、薬品搬出ホスト
	"	"	"		H24.11.9	汚泥燃料化施設、汚泥乾燥室
	"	"	"		H24.11.9	汚泥燃料化施設、熱源室
	"	"	"		H24.11.9	汚泥燃料化施設、製品貯留室
	"	"	"		H25.1.29	汚泥消化施設、脱硫酸搬出入用
	クレーン設置届	"	"	第5条	S59.3.1	沈砂池ポンプ棟、天井クレーン
	クレーン設置報告	大河原労働基準監督署長	"		H2.12.27	大河原ポンプ場
	"	"	"		H3.1.8	巨理ポンプ場
	小型ボイラー設置報告	仙台労働基準監督署長	ボイラー及圧力容器安全規則 第91条		S59.2.27	管理棟、ボイラー
	第一種圧力容器設置届	"	"	第56条	S59.2.7	管理棟、冷温水ハッチャー(往)
	"	落成検査申請	"	第59条	S59.3.9	管理棟、冷温水ハッチャー(往)
	"	設置届	"	第56条	S59.2.7	管理棟、冷温水ハッチャー(返)
	"	落成検査申請	"	第59条	S59.3.9	管理棟、冷温水ハッチャー(返)
	第一種圧力容器設置報告	"	"	第85条	S58.9.26	沈砂池ポンプ棟・空圧縮機
	"	"	"	"	S59.9.28	砂濾過棟、空圧縮機
"	"	"	"	S60.7.10	自家発電機棟、空圧縮機	
"	設置報告	"	"	S60.10.3	脱水機棟、空圧縮機	
"	"	"	"	H3.3.26	汚泥消化タンク	
ボイラー設置届	"	"	第10条	H24.7.25	汚泥燃料化施設ボイラー	
ボイラー廃止報告書	"	"	第48条	H24.2.29	汚泥燃料化施設ボイラー	
ボイラー落成検査申請書	"	"	"	H24.12.17	汚泥燃料化施設ボイラー	

届出区分	名 称	届 出 先	根 拠 法 令	届出年月日又は許可年月日	備 考
経済産業・電力等関係	主任技術者選解任届	東北通商産業局長	電気事業法 第53条第2項	S59. 1. 25	県南浄化センター
	保安規程届	〃	〃 第74条第3項・第52条第1項	S59. 1. 25	〃
	最大電力の変更報告	〃	電気関係報告規則 第5条	S59. 11. 6	〃
	保安規程変更届	〃	電気事業法第74条第4項・第52条第1項	S60. 9. 9	〃
	工事計画届	〃	〃 第71条第3項	S60. 5. 13	〃 非常用予備発電装置
	電気供給申込	東北電力㈱	電気供給規程取扱細則 5	S59. 9	阿武隈川幹線、第1流量計
	〃	〃	〃	S59. 10	白石川幹線、第1流量計
	〃	〃	〃	S63. 2. 2	〃 第2・3流量計
	主任技術者解任届	東北通商産業局長	電気事業法 第72条第3項	S63. 4. 19	県南浄化センター
	最大電力の変更報告	〃	電気関係報告規則 第5条	S63. 4. 19	〃
	保安規程変更届	〃	電気事業法第74条第4項・第52条第1項	S63. 7. 11	名取ボンプ場、浄化センター-統括
	電気供給申込	東北電力㈱	電気供給規程取扱細則 5	S63. 6. 2	〃
	〃	〃	〃	S63. 11. 30	大河原・村田幹線流量計
	〃	〃	〃	H元. 7. 3	仙台ボンプ場
	保安規程変更届	東北通商産業局長	電気事業法第74条第4項・第52条第1項	H元. 7. 19	〃
	電気供給申込	東北電力㈱	電気供給規程取扱細則 5	H元. 11	角田暫定ボンプ場
	ばい煙発生届	東北通商産業局長	電気関係報告規則 第3条の2	H 2. 8. 29	県南浄化センター、非常用予備発電装置
	最大電力の変更報告	東北電力㈱	電気供給規程取扱細則 5	H 2. 9. 28	〃 680～780kw
	電気供給申込	〃	〃	H 2. 11. 15	大河原ボンプ場
	保安規程変更届	東北通商産業局長	電気事業法第74条第4項・第52条第1項	H 2. 11. 6	〃
	電気供給申込	東北電力㈱	電気供給規程取扱細則 5	H 2. 12. 13	巨理ボンプ場
	保安規程変更届	東北通商産業局長	電気事業法第74条第4項・第52条第1項	H 2. 12. 21	〃
	電気供給申込	東北電力㈱	電気供給規程取扱細則 5	H 2. 12	丸森ボンプ場
	保安規程変更届	東北通商産業局長	電気事業法第74条第4項・第52条第1項	H 2. 12	〃
	電気供給申込	東北電力㈱	電気供給規程取扱細則 5	H 3. 2	阿武幹線第2流量計
	最大電力の変更報告	〃	〃	H 3. 8	県南浄化センター、780～860kw
	保安規程変更届	東北通商産業局長	電気事業法第74条第4項・第52条第1項	H 3. 9. 13	名取ボンプ場、非常用自家発電設備
	主任技術者選解任届	〃	電気事業法第72条第3項	H 4. 4. 24	県南浄化センター
	最大電力の変更報告	東北電力㈱	電気供給規程取扱細則 5	H 4. 9. 16	県南浄化センター、860～960kw
	電気供給申込	〃	〃	H 4. 10	角田ボンプ場
	保安規程変更届	東北通商産業局長	電気事業法第74条第4項・第52条第1項	H 4. 10	〃
	準用事業開始届	〃	ガス事業法第71条第1項	H 5. 6. 18	県南浄化センター、消化炉、ガス炉
	設備設置報告	〃	〃 第46条第1項	H 5. 6. 18	〃 消化炉、ガス炉
最大電力の変更報告	東北電力㈱	電気供給規程取扱細則 5	H 6. 2. 12	〃 960→1,100km	
設備設置報告	東北通商産業局長	ガス事業法 第46条第1項	H 6. 4. 28	〃 消化炉、ガス炉	
工事計画届	〃	電気事業法 第71条第1項	H 6. 12. 2	〃 非常用発電設備 (1,500kVA)	

届出区分	名 称	届 出 先	根 拠	法 令	届出年月日又は許可年月日	備 考
経済産業・電力等関係	工事計画届	東北通商産業局長	電気事業法 第71条第1項		H 6.12.20	巨理ホップ場、非常用発電設備
	最大電力の変更報告	東北電力㈱	電気供給規程取扱細則 5		H 7. 6.27	県南浄化センター、1,100→1,300km
	6kV供給運用検討申込書	〃	〃		H20.11.13	〃、契約電力の変更
	電気使用変更申込書	〃	〃		H20.12. 5	〃
	ばい煙（騒音・振動）発生施設廃止報告書	関東東北産業保安監督部員	電機関係報告規則第4条		H24. 3.29	東日本大震災の津波による発電機稼働不可
	ばい煙発生施設廃止報告書	〃	〃		H24. 4.18	〃
	〃	〃	〃		H24. 4.18	〃
	〃	〃	〃		H24. 6.22	〃
	工事計画書	〃	電気事業法第48条		H24. 9.12	県南浄化センター、自家発電機棟
	〃	〃	〃		H24. 9. 6	名取ポンプ場
	電気使用申込書	東北電力㈱	東北電力申込書による		H23. 8. 5	〃
	電話線じり込み申込書	NTT東日本㈱	NTT東日本申込書による		H24. 7. 6	県南浄化センター、管理棟
	電話用先行配線工事申込書	〃	〃		H23. 8.11	岩沼市水道
	給水装置工事申込書	岩沼市水道事業所	岩沼市水道		S59. 4. 4	県南浄化センター、管理棟
簡易給水施設（簡易専用水道）布設届	岩沼市長	簡易給水施設の規制に関する条例第5条		S59. 4. 4	〃	
簡易給水施設完成届	〃	〃		S59. 4. 4	〃	

届出区分	名称	届出先	根拠	法令	届出年月日又は許可年月日	備考	
その他	計画通知書 (建築)	宮城県知事	建築基準法 第18条第2項	第15条第1項	S54. 7. 19	県南浄化センター、沈砂池ポツ	
	建築工事届	〃	〃	第15条第2項	S54. 7. 5		
	計画通知書 (建築)	〃	建築基準法 第18条第2項	第15条第1項	S58. 3. 11		〃 車庫
	建築工事届	〃	〃	第15条第2項	S58. 3. 5		
	計画通知書 (建築)	〃	建築基準法 第18条第2項	第18条第1項	S58.12. 5		〃 砂濾過電気棟、塩素滅菌棟
	建築工事届	〃	〃	第15条第1項	S58.11.24		
	計画通知書 (建築)	〃	建築基準法 第18条第2項	第18条第1項	S56.11.20		〃 中央管廊階段室 (最北部)
	建築工事届	〃	〃	第15条第1項	S58.11		
	計画通知書 (建築)	〃	建築基準法 第18条第2項	第18条第1項	S57. 7. 6		〃 中央管廊階段室 (自家発棟裏)
	建築工事届	〃	〃	第15条第1項	S58. 6		〃 中央管廊階段室 (管理棟裏)
	高周波利用設備許可申請	東北電気通信監理局長	電波法	第100条	S60. 9. 11		〃 沈砂池ポツ
	計画通知書 (建築)	宮城県知事	建築基準法 第18条第2項	第15条第1項	S57.12.28		
	建築工事届	〃	〃	第15条第2項	S58.12		
	計画通知書 (建築)	〃	建築基準法 第18条第2項	第15条第1項	S55. 4. 23		〃 車庫
	建築工事届	〃	〃	第15条第2項	S57. 4		
	計画通知書 (建築)	〃	建築基準法 第18条第2項	第18条第1項	S59. 9. 10		〃 砂濾過電気棟、塩素滅菌棟
	建築工事届	〃	〃	第15条第1項	S59. 8		
	計画通知書 (建築)	〃	建築基準法 第18条第2項	第15条第1項	S55. 9. 12		〃 中央管廊階段室 (最北部)
	建築工事届	〃	〃	第15条第2項	S55. 8		
	計画通知書 (建築)	〃	建築基準法 第18条第2項	第18条第1項	S56.11.27		〃 中央管廊階段室 (自家発棟裏)
建築工事届	〃	〃	第15条第1項	S56.11	〃 中央管廊階段室 (管理棟裏)		
給水装置工事申込書	岩沼市水道事業所	岩沼市水道	〃	H23. 8. 11	〃		
改善 (計画) 報告書	岩沼市消防長	岩沼市水道	〃	H24.12.19	立入結果通知書の基づく		
建築計画書	岩沼市長	岩沼市中高層の建築に関する指導要綱第7条	〃	H24. 4. 16	県南浄化センター、汚泥燃料化施設 製品搬出棟		
計画通知書	宮城県建築主事	建築基準法第18条第2項	〃	H24. 4. 25	〃 汚泥燃料化施設 製品搬出棟		
完了検査申請書	宮城県建築主事	建築基準法第7条第1項	〃	H25. 5. 6	〃 汚泥燃料化施設 製品搬出棟		

VI 設 備 仕 様

1 機械設備の仕様

(1) 県南浄化センター水処理施設

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
沈 砂 池 ポ ン プ 棟	粗 目 ス ク リ ー ン	水路幅：1,800mm, 水路深：4,700mm スクリーン目巾：100mm (SS41)	2 面	
	粗 目 掻 揚 機	懸垂走行式簡易除塵機 かき揚げ速度：約10m/分, かき揚げ能力：100kg/回	1 面	
	自 動 除 塵 機	間欠式自動除塵機, かき揚げ速度：約6m/分	2 基	
	No.1 沈 砂 搬 出 機	急傾斜ベルトコンベア 輸送速度20m/分 輸送量3.0m ³ /時 機長水平13,050mm×垂直16,605mm 2.2kW	1 基	
	No.1 ス ク リ ー ン か す 搬 出 機	水平トラフ形コンベア 輸送速度20m/分 巾600mm×機長8,800mm 輸送量25m ³ /時 1.5kW	1 基	
	No.2 ス ク リ ー ン か す 搬 出 機	傾斜トラフ形コンベア 輸送速度20m/分 巾600mm×機長18,300mm 輸送量25m ³ /時 2.2kW	1 基	
	No.3 ス ク リ ー ン か す 搬 出 機	水平トラフ形コンベア 輸送速度20m/分 巾600mm×機長2,500mm 輸送量25m ³ /時 0.75kW	1 基	
	No.4 ス ク リ ー ン か す 搬 出 機	急傾斜ベルトコンベア 輸送速度20m/分 輸送量3.0m ³ /時 機長水平8850mm×垂直16,605mm 2.2kW	1 基	
	空 気 圧 縮 機	2.2kWベビコン 吐出空気量：260L/分 常用圧力：0.93MPa	1 台	
	沈 砂 か き 揚 げ 機	Vバスケット付ダブルチェーンコンベア 掻き揚げ速度3m/分 3.7kW	2 台	
	沈砂スクリーンかす混合洗浄機	機械攪拌式 処理能力3.0m ³ /時	1 台	
	ス ク リ ー ン か す 脱 水 機	スクリュープレス式 処理量2.0m ³ /時 7.5kW	1 台	
	沈 砂 ホ ッ パ ー	油圧開閉式ホッパー 容量10.0m ³	1 台	
	ス ク リ ー ン か す ホ ッ パ ー	油圧開閉式ホッパー 容量10.0m ³	1 台	
	沈 砂 ・ ス ク リ ー ン か す ホ ッ パ ー 用 油 圧 ユ ニ ッ ト	電動機7.5kW-4P 圧力7MPa	1 台	
	沈 砂 搬 出 ト ラ フ	U字形トラフ 全長14,588.5mm トラフ巾 500mm	1 基	
	No.1 吐 出 井 ゲ ー ト	丸形外ネジ式 有効径：φ600, 揚程：640mm	1 基	
	No.2,3 吐 出 井 ゲ ー ト	丸形外ネジ式 有効径：φ1,200, 揚程：1,250mm	2 基	
	φ 700 仕 切 弁	丸形外ネジ式 口径：φ700	4 台	
	φ 350 仕 切 弁	丸形外ネジ式 口径：φ350	2 台	
沈 砂 池 流 入 ゲ ー ト	急閉開閉機付角形外ネジ式铸铁製 有効径：W1,000mm×H2,200mm 3.7kW	4 基		
返 流 水 ゲ ー ト	角形外ネジ式铸铁製 有効径：W1,500mm×H1,500mm 2.2kW	1 基		
沈 砂 池 流 出 ゲ ー ト	手動式鋼鉄製ローラゲート 有効径：W2,000mm×H2,500mm	4 基		
ポ ン プ 井 中 間 ゲ ー ト	角形外ネジ式铸铁製 有効径：W1,000mm×H1,000mm	1 基		

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
沈 砂 池 ポ ン プ 棟	ポンプ井排水ポンプ	水中汚水ポンプ（口径：φ150） 揚水量：25m ³ /分，全揚程：25m 22kW	2 台	
	No.1,2 汚水ポンプ	立軸三床式斜流ポンプ（口径：φ350） 揚水量：16m ³ /分，全揚程：17m	2 台	
	No.1,2 汚水ポンプ用電動機	立軸開放防滴保護カゴ形 85kW×4P×400V	2 台	
	φ 350 電動仕切弁	電動外ネジ式仕切弁 1.5kW	2 台	
	φ 350 逆止弁	ダッシュポット付スイング式	2 台	
	No.3 汚水ポンプ	立軸三床式斜流ポンプ（口径：φ500） 揚水量：32m ³ /分，全揚程：17.5m	1 台	
	No.3 汚水ポンプ用電動機	立軸開放防滴保護渦巻線形 140kW×6P×6600V	1 台	
	φ 500 電動仕切弁	電動外ネジ式仕切弁 1.5kW	1 台	
	φ 500 逆止弁	ダッシュポット付スイング式	1 台	
	No.4,5 汚水ポンプ	立軸三床式斜流ポンプ（口径：φ700） 揚水量：64m ³ /分，全揚程：18m	2 台	
	No.4,5 汚水ポンプ用電動機	立軸開放防滴保護渦巻線形 280kW×6P×6600V	2 台	
	ポンプ攪拌機	着脱式プロペラ型水中攪拌機（槽内容180m ³ ）1.5kW	2 台	
	φ 700 電動仕切弁	電動外ネジ式仕切弁 2.2kW	2 台	
	φ 700 逆止弁	ダッシュポット付スイング式	2 台	
	軸封水ポンプ	渦巻ポンプ（口径：φ40） 吐出量：0.1m ³ /分，全揚程：32m	3 台	
	軸封水用給水ユニット	圧力タンク式給水装置 吐出量：100ℓ/分，タンク容量：0.67m ³ 3.7kW	1 基	
	生物脱臭設備	FRP製 充填塔式生物脱臭塔（2塔式） 処理風量150m ³ /分 空塔流速0.2m/秒 空間速度300m ³ /m ³ ・時 接触時間12秒	1 基	
	脱臭用ターボファン	FRP製ターボプロア 吐出量：75m ³ /分，全揚程：27m 11kW	2 台	
	散水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ（口径：100A） 1.2m ³ /分 11kW	2 台	
	ミストセパレーター	捕集能力 20μm	2 台	
切替弁	φ450 FRP製 400V×0.2kW	1 台		
活性炭吸着塔	角形FRP製 W3,300×L3,300×H2,625 処理風量150m ³ /分	1 基		
粗目し渣搬出機用ホイスト	電動トロリー付ホイスト 荷重：1t 揚程：7m	1 基		
粗目用ホイスト	電動トロリー付ホイスト 荷重：1t 揚程：18m	1 基		
流入ゲート用チェーンブロック	CG形ギヤードトロリ付チェーンブロック 荷重：3.15t 揚程：20m	1 基		
流出ゲート用チェーンブロック	CB形チェーンブロック 荷重：2t 揚程：13m	1 基		
ポンプ井排水ポンプ 吊上用チェーンブロック	CBSG形ギヤードトロリ付チェーン 荷重：1t 揚程：10m	1 基		
槽分水	分水可動堰 堰巾1,500，可動範囲500mm	4 基		

設 備 名	仕 様	数 量	備 考
No.1 着 水 井 ゲ ー ト	鋳鉄製外ネジ式 呼び径：φ600, 揚程：600mm	4 基	
No.2,3 着 水 井 ゲ ー ト	鋳鉄製外ネジ式 呼び径：φ1,200, 揚程：1,200mm	2 基	
着 水 井 バイパスゲート	鋳鉄製外ネジ式 角形：W600mm×H600mm	2 基	
初 沈 流 入 ゲ ー ト	鋳鉄製外ネジ式 角形：W600mm×H600mm	24 基	
初 沈 メインコレクター	ノッチチェーン式 (二池一駆動) 4.1mW×28mL×0.4kW, 速度：約0.6m/分	3 基	
初 沈 クロスコレクター	ノッチチェーン式 (一池一駆動) 3.78mW×5.085mL×0.4kW, 速度：約0.6m/分	2 基	
初 沈 メインコレクター	チェーンフライト式 (三池一駆動) 4.1mW×29mL×0.75kW, 速度：約0.6m/分	6 基	
初 沈 クロスコレクター	チェーンフライト式 (一池一駆動) 3.18mW×13mL×0.75kW, 速度：約0.6m/分	6 基	
生 物 脱 臭 塔	充填式生物脱臭塔 (2塔式) 処理風量 150m ³ /分	1 基	
脱 臭 フ ァ ン	FRP製片吸込ターボファン 75m ³ /分 11kW	2 台	
ミ ス ト セ パ レ ー タ ー	水平流式慣性衝突形 150m ³ /分	1 台	
初 沈 スカムスキマー	電動回転式パイプスキマー (一池一駆動) パイプ口径：φ250 (SGP-ダブル)	24 基	
スカム分離機・脱水機	回転ドラム型スクリーン 処理能力：2.7m ³ /分以上, スクリーン間隙：1.0mm	1 台	
ス カ ム 攪 拌 機	水中ミキサ φ220, 2.0kW	1 台	
スカム分離液排水ポンプ	汚水汚物用水中ポンプ (口径：φ100) 吐出量：1.4m ³ /分, 全揚程：10m	2 台	
ス カ ム 用 ホ イ ス ト	電動トロリー付ホイスト 荷重：1t, 揚程：12m	1 台	
屋外スカム搬出用ホイスト	電動式チェーンブロック 荷重：2t, 揚程：6m	1 台	
全 量 バイパスゲート	鋳鉄製外ネジ式 有効径：W1,100mm×H900mm	2 台	
初沈流出水路バイパスゲート	鋳鉄製外ネジ式 有効径：W1,100mm×H900mm	1 台	
流 入 管 用 仕 切 弁	鋳鉄製外ネジ式仕切弁 呼び径：φ700	5 台	
流 入 管 用 仕 切 弁	鋳鉄製外ネジ式仕切弁 呼び径：φ500	2 台	
生 汚 泥 引 抜 ポ ン プ	斜流型汚泥ポンプ (φ100×100) 吐出量：1m ³ /分, 全揚程：12m 7.5kW	2 台	
生 汚 泥 引 抜 ポ ン プ	斜流型汚泥ポンプ (φ100×100) 吐出量：1m ³ /分, 全揚程：12m 5.5kW	2 台	
初 沈 池 排 水 ポ ン プ	無閉塞型汚泥ポンプ (φ100×100) 吐出量：1m ³ /分, 全揚程：9m 5.5kW	1 台	
生 汚 泥 引 抜 弁	電動外ねじ式仕切弁 (口径：φ200) 0.4kW	10 台	
濃 縮 生 汚 泥 切 替 弁	電動外ねじ式仕切弁 (口径：φ200) 0.4kW	1 台	
エ ア タ ン 生 汚 泥 切 替 弁	電動外ねじ式仕切弁 (口径：φ200) 0.4kW	1 台	
初 沈 床 排 水 ポ ン プ	汚水用水ポンプ (口径：φ50) 吐出量：0.3m ³ /分, 全揚程：13m 2.2kW	2 台	

最
初
沈
殿
池
(
1
系
4
系)

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
(1系) 4系	初沈逆洗用加圧ポンプ	ラインポンプ (口径: $\phi 65 \times 65$) 吐出量: $0.45 \text{ m}^3/\text{分}$, 全揚程: 20m	1 台	
	初沈流入水路散気装置	固定式簡易散気装置	4 台	
	着水井仕切弁	$\phi 600$	1 台	
	切替弁	電動ダンパー $\phi 600$	2 台	
(5系) 分水槽	分水可動堰	鋳鉄製手動可動堰 堰巾1,500, 可動範囲500mm	4 基	
	分水槽連絡ゲート	鋳鉄製手動式 W1,200×H1,800mm	1 基	
	分水槽バイパス可動堰	鋳鉄製手動可動堰 堰巾1,400, 可動範囲700mm	1 基	
最 初 沈 殿 池 (5系)	No.4 着水井ゲート	鋳鉄製手動式 呼び径: $\phi 1200$	1 基	
	着水井バイパスゲート	鋳鉄製手動式 角形: W600mm×H600mm	1 基	
	流入管用仕切弁	鋳鉄製外ネジ式仕切弁 呼び径: $\phi 700$	3 基	
	初沈流入ゲート	鋳鉄製手動式 角形: W600mm×H600mm	6 基	
	初沈メインコレクター	フライト付樹脂チェーン (三水路一駆動) 4.3mW×15.42mL×0.4kW, 速度: 約0.6m/分	1 基	
	初沈クロスコレクター	フライト付樹脂チェーン (一水路一駆動) 3.78mW×13.70mL×0.4kW, 速度: 約0.6m/分	1 基	
	初沈スカムスキマー	電動回転式パイプスキマー (一水路一駆動) パイプ口径: $\phi 300$ (SGP) 0.2kW	3 基	
	生汚泥引抜弁	電動偏心構造弁 (口径: $\phi 200 \times 0.2 \text{ kW}$)	1 基	
	生汚泥引抜ポンプ	吸込スクリュウ式汚泥ポンプ ($\phi 100 \times 80$) 吐出量: $1 \text{ m}^3/\text{分}$, 全揚程: 14m 5.5kW	2 台	
	5~8系初沈池排水ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ ($\phi 100 \times 80$) 吐出量: $1 \text{ m}^3/\text{分}$, 全揚程: 7m	1 台	
	初沈管廊床排水ポンプ	着脱式水中汚水ポンプ (口径: $\phi 65 \times 1.5 \text{ kW}$) 吐出量: $0.3 \text{ m}^3/\text{分}$, 全揚程: 10m	2 台	
	No.1初沈バイパス水路ゲート	鋳鉄製電動ゲート 有効径: W600mm×H800mm 0.75kW	1 基	
	No.2初沈バイパス水路ゲート	鋳鉄製電動ゲート 有効径: W600mm×H1000mm 0.75kW	1 基	
	初沈流入水路ゲート	鋳鉄製角形 有効径: W600mm×H600mm	2 基	
	初沈流出水路ゲート	鋳鉄製角形 有効径: W600mm×H600mm	1 基	
	生 物 脱 臭 塔	充填式生物脱臭塔 (FRP製) 処理風量 $42 \text{ m}^3/\text{分}$	1 基	
	脱 臭 フ ァ ン	FRP製片吸込ターボファン $42 \text{ m}^3/\text{分}$ 7.5kW	1 台	
ミストセパレーター	慣性衝突式 $42 \text{ m}^3/\text{分}$	1 台		
初沈流入水路散気装置	固定式簡易散気装置	4 台		

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
最 終 沈 殿 池 (1 系 4 系 5 系)	終 沈 流 入 ゲ ー ト	鑄鉄製外ネジ式 角形：W600mm×H600mm	24 基	
	終 沈 メ イ ン コ レ ク タ ー	ノッチチェーン式 (二池一駆動) 速度：0.3m/分 0.4kW	3 基	
	終 沈 ク ロ ス コ レ ク タ ー	ノッチチェーン式 (一池一駆動) 速度：0.3m/分 0.4kW	2 基	
	終 沈 ス カ ム ス キ マ ー	連動式 □400×L4100	8 基	
	余 剰 汚 泥 ポ ン プ	吸込スクリー付汚泥ポンプ (φ100×100) 吐出量：1m ³ /分,全揚程：14m	2 台	
	余 剰 汚 泥 ポ ン プ	吸込スクリー付汚泥ポンプ (φ100×100) 吐出量：1m ³ /分,全揚程：15m	6 台	
	終 沈 メ イ ン コ レ ク タ ー	チェーンフライト式 (三池一駆動) 速度：0.3m/分 0.75kW	6 基	
	終 沈 ク ロ ス コ レ ク タ ー	チェーンフライト式 (一池一駆動) 速度：0.3m/分 0.4kW	6 基	
	終 沈 ス カ ム ス キ マ ー	電動回転式 パイプ口径：φ250 (SGP-W)	18 基	
	返 送 汚 泥 ポ ン プ	斜流型汚泥ポンプ (φ150×150) 吐出量：3m ³ /分,全揚程：9m	2 台	
	返 送 汚 泥 ポ ン プ	吸込スクリー付汚泥ポンプ (φ250×250) 吐出量：7m ³ /分,全揚程：9m	2 台	
	返 送 汚 泥 ポ ン プ	吸込スクリー付汚泥ポンプ (φ200×250) 吐出量：5m ³ /分,全揚程：8m	2 台	
	返 送 汚 泥 ポ ン プ	吸込スクリー付汚泥ポンプ (φ250×300) 吐出量：10m ³ /分,全揚程：9m	1 台	
	返 送 汚 泥 ポ ン プ	吸込スクリー付汚泥ポンプ (φ200×250) 吐出量：5m ³ /分,全揚程：9m	4 台	
	返 送 汚 泥 ポ ン プ	吸込スクリー付汚泥ポンプ (φ250×300) 吐出量：10m ³ /分,全揚程：10m	2 台	
	エ ア タ ン ・ 終 沈 池 排 水 ポ ン プ	無閉塞型ポンプ (φ150×150) 吐出量：1.5m ³ /分,全揚程：8m	1 台	
	終 沈 管 廊 床 排 水 ポ ン プ	汚物用水中ポンプ (口径：φ50) 吐出量：0.3m ³ /分,全揚程：14m 2.2kW	2 台	
	終 沈 逆 洗 用 加 圧 ポ ン プ	ラインポンプ (口径：φ65) 吐出量：0.25m ³ /分,全揚程：32m 3.7kW	1 台	
	消 泡 水 ポ ン プ	片吸込渦巻ポンプ (φ100×80) 吐出量：1m ³ /分,全揚程：23m 7.5kW	2 台	
	消 泡 水 ス ト レ ー ナ	自動洗浄ストレーナ φ250 処理量：240m ³ /時 0.4kW	1 台	
	脱 臭 用 散 水 ポ ン プ	片吸込渦巻ポンプ 1m ³ /分,全揚程：25m 7.5kW	2 台	
	脱 臭 用 散 水 ポ ン プ	渦巻ポンプ (φ80×65) 1.2m ³ /分,全揚程：27m 11kW	2 台	
	脱 臭 用 散 水 ポ ン プ	渦巻ポンプ (φ65×50) 450ℓ/分,全揚程：27m 3.7kW	2 台	
	脱 臭 用 散 水 ポ ン プ	φ100×1m ³ /分 0.1kW	1 台	
脱 臭 用 散 水 ポ ン プ	φ80×0.45m ³ /分 0.1kW	1 台		
終 沈 流 入 水 路 消 泡 ノ ズ ル	可動式スプレーノズル	1 式		
終 沈 流 入 ゲ ー ト	鑄鉄製手動式 角形：W600mm×H600mm	3 基		
終 沈 メ イ ン コ レ ク タ ー	フライト付樹脂チェーン (三水路一駆動) 4.3mw×43mL×0.4kW, 速度：約0.3m/分	1 基		

設 備 名	仕 様	数 量	備 考	
最 終 沈 殿 池 (5系)	終沈クロスコレクター	フライト付樹脂チェーン (一水路一駆動) 4.7mw×13.7mL×0.4kW, 速度: 約0.3m/分	1 基	
	終沈スカムスキマー	電動回転式パイプスキマー (一水路一駆動) パイプ口径: φ300 (SGP) 0.2kW	3 基	
	終沈汚泥引抜弁	電動偏心構造弁 (口径: φ350×0.4kW)	1 基	
	No1 返送汚泥ポンプ	吸込スクリー付き汚泥ポンプ (φ250×250) 吐出量: 4.5m ³ /分, 全揚程: 5m 11kW	2 台	
	余剰汚泥ポンプ	吸込スクリー付汚泥ポンプ (φ100×100) 吐出量: 1.6m ³ /分, 全揚程: 15m 11kW	2 台	
	エアタン・終沈池排水ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ (φ100×80) 吐出量: 1m ³ /分, 全揚程: 8m 5.5kW	1 台	
	終沈管廊床排水ポンプ	着脱式水中汚水ポンプ (口径: φ65) 吐出量: 0.3m ³ /分, 全揚程: 10m 1.5kW	2 台	
	消泡水ポンプ	横軸渦巻ポンプ (φ80×65) 吐出量: 1.1m ³ /分, 全揚程: 24m 7.5kW	2 台	
	消泡水ストレーナ	自動洗浄ストレーナ φ150 処理量: 2.2/分 0.1kW	1 台	
	脱臭用散水ポンプ	渦巻ポンプ (φ50×40) 0.2m ³ /分, 全揚程: 19m 2.2kW	2 台	
脱臭用散水ポンプ ストレーナ	φ65×0.2m ³ /分 0.1kW	1 台		

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
反 応 タ ン ク (1 〜 4 系)	流 入 可 動 堰	手動開閉機付 (角形外ネジ式) 有効径：800mm×800mm, 揚程：870mm	8 基	
	全 量 投 入 可 動 堰	手動開閉機付 (角形外ネジ式) 有効径：500mm×500mm, 揚程：570mm	32 基	
	エ ア タ ン 空 気 弁	電油式蝶形弁 φ200, トルク:433~606N・m	8 基	
	エ ア タ ン 空 気 弁	電油式蝶形弁 φ300, トルク:1098~1536N・m	2 台	
	エ ア タ ン 空 気 弁	電油式蝶形弁 φ250, トルク:1098~1536N・m	2 台	
	散 気 装 置	ライザー管 (80A) : SUS304TP, 13本/組 超微細散気装置: ポリプロピレン/シリコンゴム	40 基	
	散 気 装 置	ライザー管 (80A) : SUS304TP, 12本/組 超微細散気装置: ポリプロピレン/シリコンゴム	132組	
	消 泡 ノ ズ ル	スプレーノズル:合成樹脂製	434組	
	反 応 タ ン ク 攪 拌 機	水中ミキサー 羽根径: φ525 400V×5.0kW×10P	4 台	
返 送 汚 泥 投 入 可 動 堰	手動開閉機付 (角形外ネジ式) 有効径：500mm×500mm, 揚程：500mm	16 基		
反 応 タ ン ク (5 系)	流 入 可 動 堰	手動開閉機付 (角形外ネジ式) 有効径：800mm×800mm, 揚程：870mm	1 基	
	全 量 投 入 可 動 堰	手動開閉機付 (角形外ネジ式) 有効径：500mm×500mm, 揚程：570mm	2 基	
	散 気 装 置	ライザー管(80A), SUS304TP, 10本/組 超微細散気装置: ポリプロピレン/シリコンゴム	24 組	
	消 泡 ノ ズ ル	スプレーノズル:合成樹脂製	62 個	
	返 送 汚 泥 投 入 可 動 堰	手動開閉機付 (角形外ネジ式) 有効径：500mm×500mm, 揚程：500mm	4 基	
	エ ア タ ン 空 気 弁	電油式蝶形弁 φ200, トルク:1.02~1.42kN・m	1 基	
	エ ア タ ン 空 気 弁	電油式蝶形弁 φ250, トルク:1098~1536N・m	1 基	
	反 応 タ ン ク 流 出 水 路 ゲ ー ト	手動開閉機付 (角形外ネジ式) 有効径:W450mm×H450mm	1 基	
	返 送 汚 泥 水 路 ゲ ー ト	手動開閉機付 (角形外ネジ式) 有効径:W450mm×H450mm	2 基	
送 風 機	湿 式 空 気 濾 過 機	回転油膜式空気ろ過器 処理風量：290m ³ /分 0.2kW	2 台	
	湿 式 空 気 濾 過 機	回転油膜式空気ろ過器 処理風量：147.5m ³ /分 0.2kW	2 台	
	乾 式 空 気 濾 過 機	自動巻取式乾式空気ろ過器 処理風量：290m ³ /分 0.2kW	2 台	
	乾 式 空 気 濾 過 機	自動巻取式乾式空気ろ過器 処理風量：147.5m ³ /分 0.2kW	2 台	
	No. 2 送 風 機	片吸込多段ターボブロワ 吸込口径250mm×吐出口径200mm, 送風量：50m ³ /分	1 台	
	No. 2 送 風 機 用 電 動 機	巻線三相誘導電動機110kW×2P×400V	1 台	
	No. 2 送 風 機 用 逆 止 弁	エアーダッシュポット付逆止弁 φ200	1 台	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
送 風 機	No. 2 送風機用電動吐出弁	電動式外ネジ仕切弁φ200 0.4kW	1 台	
	No. 2 起 動 制 御 器	電動操作カム式制御器, 1000V	1 台	
	No. 3 - 1, 2 送 風 機	片吸込多段ターボブロワ 吸込口径400mm×吐出口径350mm 送風量: 175m ³ /分	2 台	
	No. 3-1, 2 送風機用電動機	巻線三相誘導電動機300kW×2P×6.6kV	2 台	
	No. 3-1, 2 送風機用逆止弁	エアードッシュポット付逆止部φ350	2 台	
	No. 3-1送風機用電動吐出弁	電動式外ネジ仕切弁φ350 0.4kW	1 台	
	No. 3-2送風機用電動吐出弁	電動式外ネジ仕切弁φ350 0.75kW	1 台	
	No. 3-1, 2 起 動 制 御 器	電動操作カム式制御器, 1000V	2 台	
	No. 4 - 1, 2 送 風 機	片吸込多段ターボブロワ 吸込口径500mm×吐出口径450mm, 送風量: 290m ³ /分	2 台	
	No. 4-1, 2 送風機用電動機	巻線形三相誘導電動機450kW×2P×6.6kV	2 台	
	No. 4-1, 2 送風機用逆止弁	エアードッシュポット付逆止部φ450 0.75kW	2 台	
	No. 4-1, 2 送風機用電動吐出弁	電動式外ネジ仕切弁φ450×0.75kW	2 台	
	No. 4-1, 2 起 動 制 御 器	電動操作カム式制御器, 1800V	2 台	
	No. 4-2送風機用個別給油装置	油量350L 主油ポンプ: 55L×0.3MaG×1.5kW×400V×1.500rpm	1 台	
	給 油 ポ ン プ	電動機直結歯車ポンプ (φ65×80) 吐出量: 275ℓ/分, 吐出圧: 0.3MPa 3.7kW	2 台	
	単 式 ス ト レ ー ナ ー	オイルフィルターφ80 流量:300ℓ/分	2 台	
	複 式 ス ト レ ー ナ ー	オイルフィルターφ80 流量:300ℓ/分	1 台	
	潤 滑 油 冷 却 器	水冷式油冷却器 冷却水量: 266.7ℓ/分, 潤滑油量: 275ℓ/分	2 台	
	潤 滑 油 高 架 油 槽	鋼板製角形 容量: 1,100ℓ □938mm×H1419mm	1 槽	
	潤 滑 油 主 油 槽	鋼板製角形 容量: 2,900ℓ W1800mm×H1600mm×D1150mm	1 槽	
天 井 走 行 ク レ ー ン	屋内全自動操作式天井クレーン, 定格荷重: 10 t 揚程: 12m	1 台		
砂 濾 過 棟	砂 濾 過 塔	立型下向流圧力式 処理量: 約1,900~2,900m ³ /日	3 台	
	原 水 ポ ン プ	横型片吸込渦巻ポンプ (φ125×100) 吐出量: 2m ³ /分, 全揚程: 29m	5 台	
	高 架 水 槽 揚 水 ポ ン プ	横型片吸込渦巻ポンプ (φ125×100) 吐出量: 1.8m ³ /分, 全揚程: 31m	3 台	
	逆 洗 ポ ン プ	横型両吸込渦巻ポンプ (φ300×250) 吐出量: 7.7m ³ /分, 全揚程: 23m	2 台	
	逆 洗 水 排 水 ポ ン プ	横型片吸込渦巻ポンプ (φ100×80) 吐出量: 1.0m ³ /分, 全揚程: 10m	2 台	
	濾 過 水 移 送 ポ ン プ	横型片吸込渦巻ポンプ (φ125×100) 吐出量: 1.7m ³ /分, 全揚程: 24m	2 台	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
砂 濾 過 棟	濾 過 水 移 送 ポ ン プ	横型片吸込渦巻ポンプ (φ150×100) 吐出量：1.7m ³ /分,全揚程：24m	1 台	
	原 水 ポ ン プ ス ト レ ー ナ ー	自動洗浄ストレーナー 150A 処理水量：120m ³ /時 0.4kW	3 台	
	操 作 弁 用 コ ン プ レ ッ サ ー	2.2kWオイルフリーベビコン 吐出量：250ℓ/分	2 台	
	除 湿 機	冷凍式エアドライヤー 処理空気量：0.32m ³ /分	1 台	
	エ ア タ ン ク	内容積：100ℓ	1 台	
	空 洗 ブ ロ ヲ	ロータリーブロワ (ルーツタイプ) (口径：φ100) 吹込風量：5.8m ³ /分 15.0kW	2 台	
	原 水 流 入 弁	空気作動バタフライ弁,口径：φ150	3 台	
	逆 洗 弁	空気作動バタフライ弁,口径：φ300	3 台	
	ろ 過 水 流 出 弁	空気作動バタフライ弁,口径：φ150	3 台	
	高 架 水 槽 揚 水 ポ ン プ (遠 心 濃 縮 機 棟 用)	横軸片吹込渦巻ポンプ (φ80×65) 吐出量：0.5m ³ /分,全揚程：23m	2 台	
	排 水 弁	空気作動バタフライ弁,口径：φ300	3 台	
	ろ 過 水 流 出 弁	空気作動バタフライ弁,口径：φ150	3 台	
	空 洗 弁	空気作動バタフライ弁,口径：φ80	3 台	
	空 気 抜 弁	空気作動バタフライ弁,口径：φ100	3 台	
塩 素 滅 菌 棟	NaOCl貯留タンク	FRP製 容量：10m ³ W2000mm×H3000mm	2 槽	
	塩素混和池流入ゲート	角形外ねじ式鋳鉄製 有効径：W1,800mm×H2,000mm	2 台	
	塩素混和池バイパスゲート	角形外ねじ式鋳鉄製 有効径：W2,000mm×H2,000mm	1 台	
	塩 素 混 和 池 用 NaOCl 注 入 ポ ン プ	ダイヤフラム式定量ポンプ 流量：0.098～2.47ℓ/分	2 台	
	砂 濾 過 用 NaOCl 注 入 ポ ン プ	ダイヤフラム式定量ポンプ 流量：0.08～0.381ℓ/分	1 台	
	塩 混 用 NaOCl 注 入 用 フ ロー メ ー タ ー (小)	(流量：0.05～0.5ℓ/分)	1 台	
	塩 混 用 NaOCl 注 入 用 フ ロー メ ー タ ー (大)	(流量：0.5～5.0ℓ/分)	1 台	
	上 水 給 水 管 用 フ ロー メ ー タ ー	(流量：25～250ℓ/分)	1 台	
自 家 発 電 機 棟	冷 却 塔 揚 水 ポ ン プ	片吸込渦巻ポンプ (φ65×80) 吐出量：0.8m ³ /分,全揚程：25m 5.5kW	3 台	
	No.1 冷 却 塔	低騒音型 冷却能力：732.6kW(約630,000kcal/時) 風量：450m ³ /分	1 基	
	No.2 冷 却 塔	低騒音型 冷却能力：720,000kcal/時 風量：450m ³ /分	1 基	

設 備 名	仕 様	数 量	備 考
冷 却 水 自 動 温 度 調 整 弁	口径：φ100, 使用圧力：5kgf/cm ²	2 台	
温 水 循 環 ポ ン プ	渦巻循環ポンプ（φ25）, 全揚程：8m 吐出量：45ℓ/分	2 台	
冷 却 水 ヒ ー タ ー	電気式水過熱器 電気容量：10kW 36MJ	2 台	
燃 料 移 送 ポ ン プ	歯車ポンプ（φ40）, 吐出量：75ℓ/分 圧力：0.29MPa 2.2kW	2 台	
燃 料 ウ イ ン グ ポ ン プ	（φ25）1ストロークの吐出量：約0.38ℓ	1 台	
燃 料 小 出 槽	容量：1,950ℓ	1 槽	
燃 料 流 量 計	（φ20）10ℓ	2 台	
燃 料 ス ト レ ー ナ ー	鋳鉄製（φ20）メッシュ：60	2 台	
潤 滑 油 冷 却 器	伝熱面積：7m ²	2 台	
潤滑油プライミングポンプ	歯車ポンプ（φ25）, 吐出量：32.5ℓ/分 圧力：3kgf/cm ²	2 台	
潤 滑 油 ヒ ー タ ー	電気式油加熱器, 電気容量：5kW	2 台	
排 気 消 音 器	立型 外径：1440mm, 高さ：4,356mm	1 基	
排 気 消 音 器	立型 外径：1700mm, 高さ：5,000mm	1 基	
空 気 圧 縮 機	立形空冷二段式 容量：19.1m ³ /時, 圧力：2.94MPa	2 台	
No.1 空 気 圧 縮 機 用 ア フ タ ー ク ー ラ	空冷式 圧力：3.0MPa, 空気量：60m ³ /時 入口温度：100℃, 出口温度：40℃	1 基	
始 動 空 気 槽	常用圧力：2.94MPa, 3000ℓ/槽	2 基	
砂 濾 過 水 槽	有効容量：35m ³ (FRP) W4500mm×L3500mm×H2500mm	1 槽	
上 水 槽	有効容量：35m ³ (FRP) W4000mm×L3500mm×H2500mm	1 槽	
地 下 燃 料 貯 油 槽	貯蔵容量：5,281ℓ	1 槽	
予 備 始 動 空 気 槽	常用圧力：2.94MPa, 3000ℓ/槽	1 基	
No.1 上 水 揚 水 ポ ン プ	片吸込渦巻ポンプ（φ65×80） 吐出量：417/1250ℓ/分, 全揚程：31.5/17.0m 5.5kW	1 台	
No.2 上 水 揚 水 ポ ン プ	片吸込渦巻ポンプ（φ65×80） 吐出量：0.8m ³ /分, 全揚程：23m 5.5kW	1 台	

自
家
発
電
機
棟

(2) 県南浄化センター汚泥処理施設

設 備 名		仕 様	数 量	備考
汚 泥 濃 縮 タ ン ク	汚 泥 濃 縮 タ ン ク	鉄筋コンクリート造 内径10.8×有効水深3.5m	3 槽	
	No.1-1,2 汚 泥 分 配 可 動 堰	手動式可動堰 W300×H500×500ストローク	2 基	
	No.2 汚 泥 分 配 可 動 堰	手動式可動堰 W600×H500×500ストローク	1 基	
	No.3,4 汚 泥 分 配 可 動 堰	手動式可動堰 W300×H300×300ストローク	2 基	
	濃 縮 タ ン ク 汚 泥 掻 寄 機	中央駆動式懸垂形 掻寄速度：2m/分 (タンク寸法：池内径φ10.8m×側壁水深3.5m)	3 台	
	濃 縮 汚 泥 引 抜 ポ ン プ	渦巻ポンプ 呼び径：150mm 52m ³ /時×全揚程24m	2 台	
	濃 縮 汚 泥 引 抜 用 電 動 弁	電動式仕切弁 φ200 0.2, 0.4kW	3 台	
	濃 縮 汚 泥 移 送 管 切 替 弁	電動式仕切弁 φ200 0.4kW	3 台	
	希 積 水 用 電 動 弁	電動式仕切弁 φ100 0.2kW	1 台	
	逆 洗 用 加 圧 ポ ン プ	ラインポンプ 口径：φ65, 吐出量：0.4m ³ /分, 全揚程：15m 2.2kW	1 台	
	濃 縮 タ ン ク 散 水 用 電 磁 弁	接続口径：PT11/2	1 台	
機 械 濃 縮 棟	遠 心 濃 縮 機	横型遠心濃縮機 処理量：30m ³ /時, 動力37kW	3 台	
	遠 心 濃 縮 機 汚 泥 ポ ン プ	一軸偏心ネジポンプ (口径：φ150) 吐出量：45m ³ /時, 揚程：35m 15.0kW	3 台	
	濃 縮 汚 泥 移 送 ポ ン プ	一軸偏心ネジポンプ (口径：φ150) 吐出量：25m ³ /時, 揚程：33m 11.0kW	2 台	
	濃 縮 液 電 動 弁	電動式編心構造弁 φ300 0.4kW	3 台	
	洗 浄 排 水 電 動 弁	電動式編心構造弁 φ250 0.4kW	3 台	
	余 剰 汚 泥 投 入 弁	電動式編心構造弁 φ300 0.4kW	2 台	
	余 剰 汚 泥 ス ク リ ー ン	回転ドラムスクリーン 処理量：2m ³ /分 スクリーン 直径：800mm, 幅：300mm, 目幅：4mm	1 面	
	生 汚 泥 ス ク リ ー ン	回転ドラムスクリーン 処理量：2m ³ /分 スクリーン 直径：800mm, 幅：500mm, 目幅：4mm	1 面	
	ス ク リ ー ン か す 搬 出 機	水平トラフ型ベルトコンベア 500mm×4m 0.75kW, 搬出速度12m/分, 搬出能力8.8t/時	1 基	
	ス ク リ ー ン か す 脱 水 機	スクリュエ圧搾機 処理量：250kg/時 0.4+2.2kW	1 台	
	ス ク リ ー ン か す 貯 留 ホ ッ パ ー	電動シリンダー開閉式鋼板製角錐形 2m ³ □1400mm×H2030mm, 0.75kW	1 台	
	余 剰 汚 泥 受 槽 用 攪 拌 機	立軸減速機駆動式2段4枚パドル形 φ1, 650mm×275mm 7.5kW	2 台	
	濃 縮 汚 泥 受 槽 用 攪 拌 機	立軸減速機駆動式2段4枚パドル形 φ2, 000mm×335mm 11kW	3 台	
	天 井 ク レ ー ン	チェーンブロック付手動天井クレーン 5t×スパン10.6m, 揚程15m	1 台	
	高 架 水 槽	FRP製角形タンク 容量：7.5t H2500mm×W1500mm×D2000mm	2 槽	
高 架 水 槽 揚 水 ポ ン プ	給水用渦巻ポンプ (口径：φ80) 吐出量：0.5m ³ /時, 揚程：23m 5.5kW	2 台		
活 性 炭 吸 着 塔	FRP製3層カートリッジ式 処理量：85m ³ /分	1 台		

設 備 名		仕 様	数 量	備考
機 械 濃 縮 棟	生 物 脱 臭 設 備	FRP製 充填塔式生物脱臭塔 処理風量85m ³ /分 ガス線速度0.079m/秒 充填材容量30m ³	1 台	
	No. 1 脱 臭 フ ァ ン	FRP製ターボプロア 42.5m ³ /分×3.53kPa 5.5kW	1 台	
	No. 2 脱 臭 フ ァ ン	FRP製ターボプロア 47.5m ³ /分×2.55kPa 3.7kW	1 台	
	カ ー ト リ ッ ジ 搬 入 用 チ ェ ー ン フ ロ ッ ク	ギヤードトロリー付チェンブロック 1t	1 基	
第 一 脱 水 機 棟	No.1-1 遠 心 脱 水 機	横型遠心脱水機, 処理能力10m ³ /時以上 52.95kW	1 基	
	汚 泥 脱 水 機	ベルトプレス式 濾布幅: 3.1m, DS130kg/m・時 4.65kW	2 基	
	No.1-1 ケ ー キ 搬 出 機	傾斜無軸スクリューコンベア 機長: 9.6m, 内径: φ280, 搬送量4.0m ³ /時以上 5.5kW	1 基	
	No.2 ケ ー キ 搬 出 機	3ローラー20° 水平トラフ型ベルトコンベア 機長: 12.3m, 速度約20m/分 1.5kW	1 基	
	脱 水 ケ ー キ ホ ッ パ ー	油圧開閉式 容量13m ³	2 基	
	ホ ッ パ ー 開 閉 用 油 圧 ユ ニ ッ ト	油圧ポンプ 吐出量: 270/分, 使用吐出圧力: 5.0MPa	1 基	
	汚 泥 受 槽 攪 拌 機	立型2段パドル式 (3枚パドル) 回転数: 30rpm	2 基	
		立型2段パドル式 (3枚パドル) 回転数: 34rpm	2 基	
	汚 泥 供 給 ポ ン プ	一軸ネジポンプ (φ100), 吹出量: 5~15m ³ , 全揚程: 40m	2 基	
		一軸ネジポンプ (φ100), 吹出量: 4~20m ³ , 全揚程: 15mAq	3 基	
	薬 品 搬 入 用 ホ イ ス ト	ローヘッド型電動ホイス ト 揚程: 10m 1.8+0.2kW	2 基	
	薬 品 貯 留 コ ン テ ナ	反転機付角形コンテナ, 鋼製 容量: 1.0m ³	2 基	
	薬 品 定 量 フ ィ ー ダ ー	粉粒体定量供給機 供給量: 0.68~20/分 0.4kW	2 基	
		粉粒体定量供給機 供給量: 2~80/分 0.4kW	2 基	
	汚 泥 切 替 弁	電動編心構造弁 φ200 0.2, 0.4kW	6 基	
	薬 品 溶 解 タ ン ク	鋼板製円筒形 容量: 7m ³ 攪拌機3.7kW	2 槽	
		鋼板製円筒形 容量: 10m ³ 攪拌機5.5kW	2 槽	
	薬 品 供 給 ポ ン プ	一軸ネジポンプ (φ50), 吐出量: 0.7~2.4m ³ /分, 全揚程52m	2 台	
		一軸ネジポンプ (φ50), 吐出量: 0.8~2.4m ³ /分, 全揚程15mAq	3 台	
	高 分 子 搬 送 装 置	アーチフラックス 最大供給量: 900kg/時, φ65 ホッパー: 1000, 搬出量4.5m ³ /時, 全揚程10m 2.2kW	1 台	
	空 気 源 装 置	圧力スイッチ式コンプレッサー 吐出量: 4000/分, 最大圧力: 0.93MPa	2 台	
	脱 水 機 洗 浄 水 ポ ン プ	片吸込渦巻ポンプ (φ50) 吐出量: 0.2m ³ /分, 全揚程32m 3.7kW	2 台	
濾 布 洗 浄 水 ポ ン プ	片吸込渦巻ポンプ (φ80) 吐出量: 0.5m ³ /分, 全揚程63m 11kW	2 台		
ろ 過 水 給 水 ユ ニ ッ ト	圧力タンク式給水装置 吐出量: 0.2m ³ /分, タンク容量: 1.3m ³ 3.7kW	1 台		
全 手 動 天 井 ク レ ー ン	全手動式天井走行クレーン 定格荷重: 5t, 揚程: 8m	2 台		
管 廊 床 排 水 ポ ン プ	雑排水用水中ポンプ (φ50) 吐出量: 0.3m ³ /分, 全揚程9m 1.5kW	2 台		
高 架 水 槽 揚 水 ポ ン プ (遠 心 脱 水 機 棟 用)	横軸片吸込渦巻ポンプ (φ80) 吐出量: 0.6m ³ /分, 全揚程40m 7.5kW	2 台		

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
第一 脱 水 機 棟	高架水槽揚水ポンプ	水中汚水ポンプ (φ80) 吐出量: 0.25m ³ /分, 全揚程21m 3.7kW	1 台	
	洗 浄 塔	2液接触式充填塔 (下部循環槽付) 風量: 210m ³ /分, FRP製	1 基	
	酸 循 環 タ ン ク	洗浄塔一体角形槽 容量: 4m ³	1 槽	
	アルカリ循環タンク	洗浄塔一体角形槽 容量: 4m ³	1 槽	
	ミストセパレーター	慣性衝突形 FRP製	1 基	
	活 性 炭 吸 着 塔	角形定置式 処理風量: 210m ³ /分	1 基	
	脱臭用ターボファン	FRP製ターボファン 風量: 105m ³ /分	2 台	
	酸 循 環 ポ ン プ	横軸ケミカル渦巻ポンプ (φ80×100) 流量: 630ℓ/分, 全揚程: 15m 5.5kW	1 台	
	アルカリ循環ポンプ	横軸ケミカル渦巻ポンプ (φ80×100) 流量: 630ℓ/分, 全揚程: 15m 5.5kW	1 台	
	酸 貯 留 槽	円筒立形槽 容量: 1m ³ FRP製, φ1000mm×H1500mm	1 槽	
	アルカリ貯留槽	円筒立形槽 容量: 1m ³ FRP製, φ1000mm×H1500mm	1 槽	
	酸 供 給 ポ ン プ	流量可変定量ダイヤフラムポンプ 吐出量: 0.1ℓ/分, 最大吐出圧力: 0.5MPa 0.2kW	1 台	
	アルカリ供給ポンプ	流量可変定量ダイヤフラムポンプ 吐出量: 0.1ℓ/分, 最大吐出圧力: 0.5MPa 0.2kW	1 台	
	中 和 槽	角形槽 容量: 1m ³ 攪拌機: 0.2kW	1 槽	
	気 化 ガ ス 洗 浄 器	円筒立型	1 台	
第二 脱 水 機 棟 (遠心脱水機棟)	遠 心 脱 水 機	横型連続遠心脱水機, 処理能力10m ³ /時以上 55kW	2 台	
	脱 水 ケ ー キ 搬 出 機	水平トラフ形ベルトコンベヤ 機長26m, ベルト幅600mm	1 台	
	No.1脱水ケーキ搬出コンベア	無軸スクリュウコンベヤ φ280 L7, 650mm(水平) 5.0m ³ /時 1.5kW	1 台	
	No.2脱水ケーキ搬出コンベア	無軸スクリュウコンベヤ φ280 L17, 100mm(傾斜9°) 5.0m ³ /時 3.7kW	1 台	
	脱 水 ケ ー キ ホ ッ パ ー	鋼板製角形油圧開閉式ホッパー, 有効容量10m ³ 5.5kW	1 基	
	汚 泥 受 槽 用 攪 拌 機	立軸パドル形攪拌機 槽容量40m ³ 7.5kW	2 基	
	汚 泥 供 給 ポ ン プ	一軸ネジ式定量ポンプ (φ100) 処理量: 5.0~15m ³ /時, 全揚程: 20m 5.5kW	2 台	
	薬品コンテナ用ホイスト	電動走行式ホイスト 巻上重量: 1t, 揚程12m	1 台	
	薬 品 コ ン テ ナ	角形下部円錐式 (着脱式), 容量: 0.5m ³	2 基	
	薬 品 定 量 フ ィ ー ダ ー	可変連続供給機 (1連式), 容量8ℓ/分 0.4kW	2 基	
	薬 品 溶 解 タ ン ク	鋼板製立型円筒タンク, 有効容量10m ³ 攪拌機5.5kW φ2300mm×H3200mm	2 槽	
	薬品溶解タンク用攪拌機	立軸2段プロペラ形攪拌機, タンク容量: 10m ³	2 基	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
第二 脱 水 機 棟 (遠心脱水機棟)	薬品溶解槽切替弁	空気作動式ダイヤフラム弁, φ100	2 台	
	薬品供給ポンプ	一軸ネジ式定量ポンプ (65φ) 処理量: 1~3m ³ /時, 全揚程: 35m	2 台	
	空気源装置	圧力開閉器式ベビコン, 吐出量: 405ℓ/分 0.83MPa 3.7kW	2 基	
	脱水機用クレーン	手動式サスペンション形クレーン 定格負荷: 2.8 t	1 台	
	高架水槽	角形パネル式FRP製タンク, 容量: 8m ³ H2000mm×W2000mm×D2000mm	2 槽	
	消化汚泥移送切替弁	電動開閉式偏心構造弁 (φ100) 0.4kW	3 台	
	床排水ポンプ	水中汚水ポンプ (φ65) 吐出量: 0.3m ³ /分, 全揚程: 11m 1.5kW	2 台	
	活性炭吸着塔	FRP製3層カートリッジ式吸着塔 処理風量: 60m ³ /分	1 基	
	脱臭ファン	FRPターボファン 吐出量: 60m ³ /分 230mmAq 11.0kW	1 台	
	脱水ケーキ移送ポンプ	ダブルピストンポンプ 4.05m ³ /時×60kgf/cm ² ×35kW	1 台	
	移送切替弁	電動ボール弁 φ200×0.75kW	1 台	
	ケーキ貯留槽	掻き寄せ式 35m ³ 22.0kW	1 台	
	貯留槽ケーキ切り出し機	油圧モーター切り出し機 φ500 L3,300 12.5m ³ /時	1 台	
	トラックスケール	ロードセル式 3,000W 8,000L 秤量30,000kg	1 台	
汚 泥 消 化 タ ン ク 棟 ・ 消 化 汚 泥	消化汚泥引拔用ピストン弁	復作動式ピストン弁 (口径: φ200) 空気作動式	2 台	
	テレスコープ管	手動昇降式テレスコープ管 (口径: φ150) 可動範囲: 1,000mm	6 本	
	テレスコープ管	手動昇降式テレスコープ管 (口径: φ150) 可動範囲: 800mm	3 本	
	濃縮汚泥移送電動弁	電動仕切弁口径: φ150 電動機: 0.4kW	3 台	
	乾式安全弁	乾式型ブリーザーバルブ (口径: φ150)	6 台	
	ガス流量計	測定範囲: 0~200m ³ /時	3 台	
	ガスブロワー棟 床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ (口径: 65A) 吐出量: 0.4m ³ /分, 全揚程: 10.6m, 電動機: 2.2kW	2 台	
	消化タンク攪拌機	インペラ攪拌式 (3段) 12rpm 循環流量: 1665m ³ /時, 電動機: 2.2kW	3 台	
	封水用加圧ポンプ	ラインポンプ (口径: 32A) 吐出量: 40ℓ/分, 全揚程: 20m, 電動機: 0.75kW	2 台	
	逆洗用加圧ポンプ	ラインポンプ (口径: 65A) 吐出量: 0.4m ³ /分, 全揚程: 35m, 電動機: 5.5kW	1 台	
	オイルストレージタンク	屋外地下式鋼製円筒形タンク 容量: 15,000ℓ (A重油)	1 槽	
オイル移送ポンプ	ギアポンプ (口径: 15A) 吐出量: 10ℓ/分, 最大圧力: 0.4MPa 電動機: 0.75kW	2 台		

設 備 名		仕 様	数量	備考
汚 泥 消 化 タ ン ク ・ 消 化 汚 泥 加 温 棟	オイルサービスタンク	鋼製角型タンク 容量：400ℓ (A重油)	1 槽	
	膨 張 タ ン ク	鋼製角型タンク 容量：300ℓ (A重油)	1 槽	
	温 水 循 環 ポ ン プ	ラインポンプ (口径：φ100) 吐出量：1.5m ³ /分, 全揚程：10m, 電動機：5.5kW	1 台	
	油 加 熱 器	電気式 電気容量：10kW, 処理流量：600ℓ/時	1 台	
	ボ イ ラ ー 用 ガ ス 昇 圧 ブ ロ ー	ガスブラスター (口径：φ150) 昇圧圧力：11.8kPa, 最大流量：250N ^m /時	1 台	
	温 水 ボ イ ラ ー	炉筒煙管式温水ボイラー, 定格出力：3,900MJ/時 最高使用水頭圧：0.49MPa, 伝熱面積：25m ²	1 台	
	消 化 汚 泥 ポ ン プ	無閉塞型ポンプ (口径：φ100) 吐出量：10m ³ /分, 全揚程：10m 7.5kW	1 台	
	汚 泥 循 環 ポ ン プ	一軸ネジ式ポンプ (口径：φ150) 吐出量：0.95m ³ /分, 全揚程：24m, 電動機：15kW	3 台	
	空 気 圧 縮 機	圧力開閉器式コンプレッサー 吐出量：165ℓ/分, 最高使用圧力：0.93MPa	2 台	
	空 気 圧 縮 機 ア フ タ ー ク ー ラ ー	空冷式 処理空気量：0.44m ³ /分, 最高使用圧力：0.95MPa	1 台	
	空 気 圧 縮 機 エ ア ー ド ラ イ ヤ ー	空冷式 処理空気量：0.61m ³ /分, 最高使用圧力：0.95MPa	1 台	
	汚 泥 熱 交 換 器	スパイラル式 交換熱量：1,170MJ/時, 伝熱面積：17m ² 以上	2 台	
	排 煙 濃 度 計	投光器・受光器・濃度指示：0～5	1 台	
	オ イ ル サ ー ビ ス タ ン ク 用 油 面 計	フロートスイッチ式 (安全防爆構造) 測定範囲：0～400ℓ	1 台	
オ イ ル サ ー ビ ス タ ン ク 液 面 計	電気式 (安全防爆構造) 測定範囲：0～1,500ℓ	1 台		
汚 泥 消 化 ガ ス タ ン ク	水取機 (ガス吸込側)	移動式排水型, 口径：200A (ヒーター保温) 使用圧力：200～300mmAq (MAX)	1 基	
	No.1 ガ ス タ ン ク	乾式ガスタンク, φ15,500×H16,820 ガス貯蔵容量：2,000m ³ , ガス圧力：約200mmAq	1 槽	
	脱 硫 塔	連続乾式脱硫器, 塔径φ2,350×2塔 (電動チェーンフック付) 処理ガス量：520m ³ /時 (260m ³ ×2)	1 台	
	余 剰 ガ ス 燃 焼 装 置	立型円筒炉内燃焼型 (強制風通パイロット着火式) 処理ガス量：520m ³ /時, 送風機：15kW, 昇圧ブロー：5.5kW	1 台	
	ガ ス 液 面 計	ダイヤフラム針式 (電気式) 最高使用圧力：0.2kgf/m ² 測定範囲：0～10,933mm, 0～2,000m ³	1 台	
	ガ ス フ ィ ル タ ー	ワイヤメッシュ濾過, 使用圧力：200mmAq 処理ガス量：520m ³ /時, (ヒーター保温)	1 台	
	水取機 (ガス吐出側)	自動排出量, 口径：200A (ヒーター保温) 処理ガス量：520m ³ /時, 使用圧力：200mmAq	1 基	
	緊 急 遮 断 弁	CO2式遮断弁 (電気式) 測定値：215～265ガル	2 台	
ガ ス 容 量 計	レベリング装置 (ワイヤー式) 目視板付, 測定範囲：0～2,000m ³	1 台		

設 備 名	仕 様	数 量	備 考
No.1-2 ケーキ搬出機	シャフトレススクレーコンベア, L=18,000 搬送能力4m ³ /時, 5.5kW	1 基	
No.1-3 ケーキ搬出機	シャフトレススクレーコンベア, L=19,700 搬送能力4m ³ /時, 5.5kW	1 基	
脱水ケーキコンベア 3	シャフトレススクレーコンベア, L=12,600 搬送能力5m ³ /時, 3.7kW	1 基	
脱水ケーキコンベア 4	シャフトレススクレーコンベア, L=26,000 搬送能力5m ³ /時, 5.5kW	1 基	
脱水ケーキコンベア 5	シャフトレススクレーコンベア, L=6,500 搬送能力5m ³ /時, 1.5kW	1 基	
脱水ケーキコンベア 6	シャフトレススクレーコンベア, L=5,450 搬送能力5m ³ /時, 1.5kW	1 基	
脱水ケーキホッパ	鋼製角型, 有効容量35m ³	1 基	
脱水ケーキ切出し装置	4軸パドルスクレー式, 5m ³ /時	1 基	
脱水ケーキ分配コンベア	シャフトレススクレーコンベア, L=4,000 搬送能力8m ³ /時, 1.5kW	1 基	
脱水ケーキポンプ	一軸偏心ねじポンプ, 吐出量3,300L/時, 15.0kW フィード5.5kW付	2 基	
滑剤注入ポンプ	一軸偏心ねじポンプ, 吐出量100L/時, 0.75kW	1 基	
汚泥混合機	一軸ショベルミキサー式, 能力16.5t/時 電動機37.0kW+0.4kW	1 基	
汚泥乾燥機	堅型多段熱媒油間接加熱型, 22.0kW	1 基	
乾燥汚泥引出コンベア	スクレーコンベア, L=6,500, 7.5kW	1 基	
分離ホッパ	鋼製角型二股シュート式, 容量1.5m ³ , 保温用ヒータ2.0kW付	1 基	
分離ホッパ排出装置	スクレーコンベア, L=3,100, 2.2kW	1 基	
分離ホッパスライドゲート	スライドゲート, 250□, ストローク215mm	1 基	
乾燥汚泥循環コンベア 2	スクレーコンベア, L=3,450, 7.5kW	1 基	
乾燥汚泥循環コンベア 1	バケットエレベータ, 搬送能力15.0t/時, 出力3.7kW	1 基	
乾燥汚泥循環コンベア 3	スクレーコンベア, L=5,100, 7.5kW	1 基	
乾燥汚泥排出バルブ 1	ロータリーバルブ, 1.0t/時, 電動機0.4kW 保温用ヒータ1.5kW付	1 基	
空冷式冷却コンベア	振動コンベア, 搬送能力1.0t/時, 電動機0.75kW×2台	1 基	
乾燥汚泥コンベア	搬送能力1.0t/時, エアロケット式コンベア, 電動機1.5kW	1 基	
乾燥汚泥排出バルブ 2	ロータリーバルブ, 1.0t/時, 電動機0.75kW	1 基	
製品分配コンベア	スクレーコンベア, L=5,300, 1.5kW	1 基	
製品ホッパ	鋼製円筒型, 有効18.84m ³	2 基	
製品ホッパ入口ゲート	スライドゲート, 400φ, ストローク365mm	2 基	
製品払出しバルブ	ロータリーバルブ, 処理量25m ³ /時, 電動機1.5kW	2 基	

設 備 名	仕 様	数 量	備考
製 品 充 填 シ ュ ー ト	二重管シュート式, ϕ 572, L=750	2 台	
冷 却 水 タ ン ク	容量8.0m ³ , ポリエチレン製, 円筒型	1 台	
熱 媒 油 循 環 ポ ン プ	超耐熱型キャントポンプ, 全揚程52m, 吐出量1,825L/分 出力30.0kW	2 台	
熱 媒 油 ク ー ラ	水冷式シェル&チューブ型熱交換器, 交換熱量5,000MJ/時	1 台	
膨 張 タ ン ク	鋼板溶接製, 容量5,016L	1 台	
熱 媒 油 加 熱 器	貫流ボイラ, 出力1,824kW, A重油及び消化ガス 電動機出力11kW+0.75kW, 260°C	1 台	
熱 媒 油 充 填 ポ ン プ	超耐熱型キャントポンプ, 吐出量18L/分 出力3.7kW, 全揚程25m	1 台	
熱 媒 油 タ ン ク	堅型円筒鋼板溶接製, 容量17,046L ϕ 2,180×4,850m, 260°C	1 台	
ス ク ラ バ	スプレー式, 3,175m ³ N/時, OD800×3925H	1 台	
排 ガ ス フ ァ ン	ターボブロワ, 3.4m ³ N/分, 静圧4.0kPa 電動機出力1.5kW, FRP製, 80°C	1 台	
重 油 タ ン ク	堅型円筒形, 容量30m ³	1 台	
重 油 移 送 ポ ン プ	ギアポンプ, 11.7L/分, 全揚程0.3MPa, 電動機1.5kW	2 台	
重 油 サ ー ビ ス タ ン ク	角型鋼板溶接製, 容量360L	1 台	
消 化 ガ ス ブ ロ ア	昇圧ブロワ, 7.0m ³ N/分, 圧力22kPa, 電動機11.0+0.4kW	1 台	
脱 臭 タ 1	活性炭吸着式, FRP製, 5m ³ /分	1 台	
集 塵 機	スプレー式, 6,000m ³ N/時, ID1000×4950H	1 台	
脱 臭 タ 2	活性炭吸着式, FRP製, 100m ³ N/分	1 台	
ダ ス ト 吸 引 フ ァ ン	ターボブロワ, 処理風量100m ³ N/分, 静圧6.5kPa 電動機22.0kW	1 台	
給 気 フ ァ ン	ターボファン, 処理風量75m ³ N/分, 静圧2.9kPa 電動機7.5kW	1 台	
搬 出 用 集 塵 機	スプレー式, 1,148m ³ N/時, OD600×3450H	1 台	
給 水 ポ ン プ	渦巻式, 100A, 70.0m ³ N/時, 全揚程40m, 電動機15.0kW	2 台	
コ ン プ レ ッ サ	圧力0.80MPa, 空気量1,750LN/分, 電動機16.5kW 冷凍式ドライヤー-1.1kW付	2 台	
エ ア タ ン ク	全容量230L	1 台	
窒 素 発 生 装 置	膜式, 純度99.4%以上, 7.2m ³ N/時, 0.4MPa, 電動機2.0kW ヒータ1.0kW付	1 台	
窒 素 タ ン ク	全容量60L	1 台	
メンテナン用ホイスト (汚 泥 乾 燥 室 用)	電気トリ式電動チェーンブロック, 定格荷重1.0t 巻上1.7kW、走行0.4kW、揚程13.6m	1 台	
メンテナン用ホイスト (熱 源 室 用)	電気トリ式電動チェーンブロック, 定格荷重1.0t 巻上1.7kW、走行0.4kW、揚程8.2m	1 台	
メンテナン用ホイスト (製 品 貯 留 室 用)	電気トリ式電動チェーンブロック, 定格荷重1.0t 巻上1.7kW、走行0.4kW、揚程16.5m	1 台	

2 電気設備の仕様

(1) 自家発電機棟

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室	高 圧 引 込 盤	3PDS7.2kV 400A LA8.4kV 5kA	1 面	
	高 圧 受 電 盤	VCB7.2kV 600A 20kA	1 面	
	1 号 発 電 機 棟 コンデンサ連絡盤	VCB7.2kV 600A×2	1 面	
	1 号 ZPC・VT 盤	ZPC VT6600/110V 200VA	1 面	
	発電機棟・管理棟主幹盤	VCB7.2kV 600A 20kA×2	1 面	
	1 号沈砂池ポンプ棟 1 号水処理棟主幹盤	VCB7.2kV 600A 20kA×2	1 面	
	1 号送風機棟 1 号汚泥処理棟主幹盤	VCB7.2kV 600A 20kA×2	1 面	
	第 2 水処理電気室主幹盤	VCB7.2kV 600A 20kA×1	1 面	
	1 号-1 高圧コンデンサ盤	VCS6.6kV 200A SC160kvar	1 面	
	1 号-2 高圧コンデンサ盤	VCS6.6kV 200A SC266kvar	1 面	
	No. 1 400 動力変圧器 盤	3φ6.6kV/420V 200kVA	1 面	
	動 力 フ ィ ー ダ 盤	MCCB×9 ELCB×5 3φ 420/210V	1 面	
	照 明 フ ィ ー ダ 盤	MCB×5 ELCB×5	1 面	
	無 停 電 電 源 装 置	100Ah/10Hr, STL-A-100-6×54セル, 3kVA, 停電補償 15分	1 式	
	発電機棟プラント動力 コントロールセンタ	両面形, 引込盤, CCユニット×4	2 面	
	発 電 機 棟 補 助 継 電 器 盤	Ry×一式	1 面	
	受変電・自家発電設備 コントローラ盤	PCS (二重化), RIO	2 面	
	No. 1 自 動 始 動 盤		1 面	
	No. 1 発 電 機	VCB7.2kV 600A 20kA	1 面	
	母 線 連 絡 盤	VCB7.2kV 600A 20kA	1 面	
自 動 同 期 盤		1 面		
No. 2 発 電 機	VCB7.2kV 1,200A 20kA	1 面		
No. 2 自 動 始 動 盤		1 面		
発 電 機 用 コントロールセンタ	両面形, 引込盤, CCユニット×21	2 面		
発 電 機 補 助 補 助 継 電 器 盤	Ry×一式	1 面		
接 地 端 子 盤		1 面		

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
発 電 機 室	現 場 盤	(1)スタンド形	5 面	
		(2)壁掛形	1 面	
	計 器 盤		1 面	
	1 号 非 常 用 発 電 装 置	3φW6.6kV 50Hz 1,000kVA A重油 DE 1,200PS	1 台	
	2 号 非 常 用 発 電 装 置	3φW6.6kV 50Hz 1,500kVA A重油 DE 1,800PS	1 台	

(2)管 理 棟

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室	管 理 棟 高 圧 引 込 盤	3PDS7.2kV 400AF	1 面	
	動 力 ・ 照 明 変 換 器 一 次 盤	VCS6.6kV 200A	1 面	
	200V 動 力 変 換 器 盤	3φ6.6kV/210V 400kVA	1 面	
	動 力 フ ィ ー ダ 盤	MCCB×3、ELCB×3	1 面	
	照 明 変 圧 機 盤	3φ6.6kV/210V 400kVA	1 面	
	照 明 フ ィ ー ダ 盤	MCCB×6、ELCB×5	1 面	
	低 圧 電 灯 ・ 動 力 盤		各 1 面	
	管 理 本 館 受 変 電 設 備 複 合 コ ン ト ロ ー ラ 盤	PCS (PI/Oユニット) ×1 タッチパネル×1	1 面	
	無 停 電 電 源 装 置	100Ah/10Hr, STL-A-100-6×150セル, 20kVA、 停電補償 15分	1 式	
	中 継 端 子 盤		1 面	
	接 地 端 子 盤		1 面	
	中 央 監 視 室	デ ー タ サ ー バ	SVR×2 (二重化), LCD×1	1 面
LCD 監 視 制 御 装 置 (場 外 系)		監視制御装置×2 (二重化), LCD×2	1 式	
LCD 監 視 制 御 装 置 (水 処 理 系)		監視制御装置, LCD×2	1 式	
LCD 監 視 制 御 装 置 (汚 泥 処 理 系)		監視制御装置, LCD×1	1 式	
大 型 L C D		70インチ	1 台	
カ ラ ー プ リ ン タ		A3	2 台	
伝 送 装 置		HUB, FDB	1 面	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
中央 監視 室	遠 方 監 視 装 置	ポンプ場MODEM, 幹線流量TM	2 面	
	流域図グラフィックパネル		1 式	
	グラフィックパネル コントロール		1 面	

(3)沈砂池ポンプ棟

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室	1号沈砂池ポンプ棟 高圧引込盤	3PDS7.2kV 600A	1 面	
	No.1動力変圧器1次盤	VCS6.6kV 200A	1 面	
	No.1 400V動力変圧器盤	3φ6.6kV/420V 300kVA	1 面	
	No.1動力変圧器2次盤	ACB1000AF 600AT×2	1 面	
	400V動力フィーダ盤	MCCB×13	1 面	
	200V動力フィーダ盤	3φ420/210V 150kVA	1 面	
	照明フィーダ盤	1φ420/210-150V 50kVA	1 面	
	No.1, No.2汚水ポンプ	85kW リアクトル起動回路	2 面	
	No.3汚水ポンプ	140kW 二次抵抗起動回路	1 面	
	No.1/2速度制御盤	1次周波数変換装置	1 面	
	汚水ポンプ連絡盤	3PDS7.2kV 600A	2 面	
	No.1コンデンサ盤	SC 25kvar	1 面	
	No.2コンデンサ盤	SC 50kvar	1 面	
	沈砂池分電盤	ELCB×14	1 面	
	無停電電源装置	200Ah/10Hr, STL-A-200-6×54セル, 7.5kVA, 停電補償 15分	1 式	
	制御電源分割盤		1 面	
	No.4汚水ポンプ盤	VCS6.6V 200A	1 面	
	No.4コンデンサ盤1,2	SC6.6KV 100kvar	2 面	
	No.4速度制御盤1~2	インバータ等速度制御用装置	2 面	
No.4速度制御盤3	インバータ用TR3 φ150kVA 6.6kV/340V	1 面		

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電	No. 4 速度制御盤	VCS6.6kV 200A	1 面	
	沈砂池ポンプ設備 コントローラ盤	PCS (二重化), RIO	3 面	
	No. 4 速度制御連絡盤	3PDS7.2kV 200A	1 面	
	No. 5 汚水ポンプ盤	VCS6.6kV 200A	1 面	
気	沈砂池設備 コントロールセンタ	両面形, 引込盤, CCユニット×26	4 面	
	沈砂池設備 補助継電器盤	Ry×一式	3 面	
	汚水ポンプ補機設備 コントロールセンタ	両面形, 引込ユニット, CCユニット×20	3 面	
	汚水ポンプ設備 補助継電器盤	Ry×一式	5 面	
	沈砂池脱臭設備 コントロールセンタ	両面形, 引込盤, CCユニット×7	2 面	
	沈砂池脱臭設備 補助継電器盤	Ry×一式	1 面	
	沈砂池ポンプ設備計装盤		1 面	
室	接 地 端 子 盤		1 面	
	沈砂池ポンプ室 現 場 盤	(1)生物脱臭塔制御盤 (自立形)	1 面	
		(2)スタンド形	9 面	
		(3)壁掛形	1 面	
		(4)自立形	6 面	

(4) 水処理棟

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電	1号水処理棟 高圧引込盤	3PDS7.2kV 100A	1面	
	No.1動力変圧器1次盤 照明変圧器1次盤	VCS6.6kV 200A×2	1面	
	No.1,400V動力変圧器盤	3φTr6.6kV/420V 300kVA	1面	
	No.1動力変圧器2次盤	ACB600AF 500AT	1面	
	No.1動力フィーダ盤	3φTr420/210V 100kVA MCCB×9 ELCB×7	1面	
	No.2動力変圧器1次盤	VCS6.6kV 200A	1面	
	No.2,400V電力変圧器盤	3φ6.6kV/420V 300kVA	1面	
	No.2動力変圧器2次盤	ACB600AF 500AT	1面	
	No.2動力フィーダ盤	ELCB×8	1面	
	照明変圧器盤	1φ6.6KV/210-105V 75kVA	1面	
	照明フィーダ盤	MCCB×6,ELCB×11	1面	
気 室	1系水処理設備 コントロールセンタ	両面形,引込盤,CCユニット×57	6面	
	1系水処理設備 補助継電器盤	Ry1式	3面	
	水処理脱臭設備 コントロールセンタ	両面形,引込盤,CCユニット×7	2面	
	水処理脱臭設備 補助継電器盤	Ry1式	1面	
	2系水処理設備 コントロールセンタ	両面形,引込盤,CCユニット×28	4面	
	2系水処理設備 補助継電器盤	Ry1式	2面	
	3/4系最初沈殿池設備 コントロールセンタ	両面形,引込盤,CCユニット×27	4面	
	3/4系最初沈殿池設備 補助継電器盤	Ry1式	4面	
	3/4系最終沈殿池設備 コントロールセンタ	両面形,引込盤,CCユニット×36	4面	
	3/4系最終沈殿池設備 補助継電器盤	Ry1式	3面	
	1/2系水処理設備 コントローラ盤	PCS(二重化),RIO×2	2面	
	3/4系水処理設備 コントローラ盤	PCS(二重化),RIO×2	2面	
	返送汚泥ポンプ盤	2/4系用VVVF盤含	9面	
	水処理分電盤	ELCB×14	1面	
	水処理制御電源分割盤		1面	
	水処理計装盤		4面	
	接地端子盤		1面	

	設 備 名	仕 様	数 量	備 考
1 4 系 屋 外	現 場 盤	(1) スタンド形	48 面	
		(2) 壁掛形	4 面	
		(3) 自立形	5 面	
第 2 水 処 理 電 気 室	第 2 水 処 理 電 気 室 高 圧 引 込 盤	3PDS 7.2kV 400A	1 面	
	No.1 動 力 変 圧 器 1 次 照 明 変 圧 器 1 次 盤	VCB 7.2kV 600A 12.5kV×2	1 面	
	照 明 変 圧 器 盤	1φ Tr 6.6kV/210-105V 75kVA , MCCB×1	1 面	
	照 明 フ ィ ー ダ 盤	MCCB×15	1 面	
	No.1 400V 動 力 変 圧 器 盤	3φ Tr 6.6kV/420V 300kVA , ACB 800AF 500AT	1 面	
	No.1 動 力 フ ィ ー ダ 盤	3φ Tr 420V/210V 75kVA , MCCB×16	1 面	
	5/6 系 最 初 沈 殿 池 設 備 コ ン ト ロ ー ル セ ン タ	両面形 引込盤, CCユニット×14	3 面	
	5/6 系 最 終 沈 殿 池 設 備 コ ン ト ロ ー ル セ ン タ	両面形 引込盤, CCユニット×18	4 面	
	5/6 系 最 初 沈 殿 池 設 備 補 助 継 電 器 盤	Ry 1式	2 面	
	5/6 系 最 終 沈 殿 池 設 備 補 助 継 電 器 盤	Ry 1式	2 面	
	5 系 返 送 汚 泥 ホ ン プ 盤	MCCB×4, MC×3, DTMC (600V, 60A) ×2	1 面	
	5 系 返 送 汚 泥 ホ ン プ VVVF 盤	MCCB×1, MC×1, インバータユニット×1	1 面	
	5/6 系 水 処 理 計 装 盤	指示調節計×1, 指示形×8, 積算計×4	1 面	
	5/6 系 エ ア タ ン 計 装 盤	指示調節計×3, 指示形×5, 積算計×1	1 面	
5/6 系 水 処 理 設 備 コ ン ト ロ ー ラ 盤	PCS (PI/Oユニット) ×1 タッチパネル×1	2 面		
制 御 電 源 分 岐 盤	MCCB×14	1 面		
接 地 端 子 盤	5p+補助2p	1 面		
5 系 列 屋 外	現 場 盤 (1)	(1) スタンド形 (スクスクマレハル盤, 消泡水ストレージ盤含む)	16 面	
	現 場 盤 (2)	(2) 壁掛形	4 面	
	現 場 盤 (3)	(3) 自立形 (5系脱臭設備制御盤含む)	4 面	

(5)送風機棟

設 備 名		仕 様	数 量	備 考	
電	1号送風機棟 高圧引込盤	3PDS7.2kV 600A	1面		
	No.1動力変圧器1次盤 照明変圧器1次盤	VCS6.6kV 200A×2	1面		
	No.1,400V動力変圧器盤	3φ6.6kV/420V 300kVA	1面		
	No.1動力変圧器2次盤	ACB600AF 500AT	1面		
	Z P C 盤	ZPC	1面		
	No.2動力MCCB盤	MCCB×5	1面		
	送風機連絡盤	3PDS7.2kV 600A	1面		
	動力フイーダ盤	3φ420/210V 50kVA MCCB×9 ELCB×7	1面		
	照明変圧器盤	1φ6.6kV/210-105V 75kVA	1面		
	照明フイーダ盤	MCCB×5, ELCB×11	1面		
	送風機分電盤	ELCB×14	1面		
	無停電電源装置	300Ah/10Hr, STL-A-300×54セル. 15kVA, 停電補償 15分	1式		
	気 室	送風機補機 コントロールセンタ	片面形 引込盤, CCユニット×23	5面	
		送風機補機 補助継電器盤	Ry 1式	4面	
送風機補機(2) コントロールセンタ		両面形 引込盤, CCユニット×10	2面		
送風機設備複合 コントローラ盤		PCS (PI/Oユニット) ×1 タッチパネル×1	2面		
No.2送風機主幹盤		85kW送風機	1面		
No.3-1高圧送風機盤		300kW送風機	1面		
No.3-2高圧送風機盤		300kW送風機	1面		
No.4-1高圧送風機盤		450kW送風機	1面		
No.4-2高圧送風機盤		450kW送風機	1面		
地区監視盤		自立閉鎖中通路形	1面		
計装計器盤	自立閉鎖中通路形	1面			
No.1中継端子盤		1面			
制御電源分割盤		1面			
送風機室	現 場 盤	(1)スタンド形	1面		
		(2)自立形	5面		

(6) 第1脱水機棟

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電	高 圧 引 込 盤	3PDS7.2kV 400A	1 面	
	No.1 動力変圧器1次盤 No.2 動力変圧器1次盤	VCS6.6kV 200A×2	1 面	
	No.1 動力変圧器盤	3φ66kV/420V 500kVA	1 面	
	No.1 動力変圧器2次盤 母 線 連 絡 盤	ACB600V 1300AF×2	1 面	
	No.2 動力変圧器盤	3φ66kV/420V 500kVA	1 面	
	No.2 動力変圧器2次盤 遠心脱水機棟主幹盤	ACB600V 1,300AF×2	1 面	
	電 源 分 岐 盤	3φTr420/210V 50kVA 1φTr420/210-105V 50kVA	2 面	
	直 流 電 源 盤	充電器PWM 20A, 蓄電池MSE長寿命型 50Ah/10hr 54㍉	1 面	
気	濃 縮 棟 主 幹 盤	VCB7.2kV 600A 12.5kA	1 面	
	濃 縮 汚 泥 設 備 コントロールセンタ	片面形 引込盤, CCユニット×13	3 面	
	濃 縮 汚 泥 設 備 補助継電器盤	Ry 1式	1 面	
	汚 泥 脱 水 設 備 コントロールセンタ	片面形 引込盤, CCユニット×14 (予備除く)	6 面	
	汚 泥 脱 水 設 備 補助継電器盤	Ry 1式	4 面	
	汚 泥 脱 水 設 備 (2) コントロールセンタ	片面形 引込盤, CCユニット×21	4 面	
	汚 泥 脱 水 設 備 (2) 補助継電器盤	Ry 1式	2 面	
	中 継 端 子 盤		2 面	
	脱水設備プロセス入出力盤	RIO 一式	2 面	
	制 御 電 源 分 割 盤		1 面	
	伝 送 装 置 2	HUB, FDB 一式	1 面	
	接 地 端 子 盤		1 面	
	No.1-1/2 脱水設備 補助継電器盤-3	Ry 1式	1 面	
	監 視 室	No.1-1/2 脱水設備 コントロールセンタ	両面形 引込盤, CCユニット×23	3 面
No.1-1/2 脱水設備 補助継電器盤-1,-2		Ry 1式	2 面	
薬品供給ポンプVVVF盤		VVVF装置 2.2kW用	2 面	
汚泥供給ポンプVVVF盤		VVVF装置 5.5kW用	2 面	
脱 水 機 設 備 計 装 盤			1 面	
汚泥処理設備コントローラ			1 面	
濃 縮 ・ 消 化 設 備 プロセス入出力装置		プロセスコントローラ, FDB 一式	1 面	
LCD監視制御装置 (汚泥処理系)		監視制御装置×2 (二重化), LCD×4	1 式	
カ ラ ー プ リ ン タ	A3	1 台		

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
脱 水 機 室	現 場 盤	(1) スタンド形	11 面	
		(2) 屋内壁掛形	4 面	
		(3) 屋外壁掛形	1 面	
		(4) 自立形	10 面	

(7) 砂ろ過・滅菌棟

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室	砂ろ過・次亜塩注入設備 コントロールセンタ	両面形 引込盤, CCユニット×26	5 面	
	砂ろ過・次亜塩注入設備 補助継電器盤	Ry 1式	4 面	
	砂ろ過・次亜塩注入設備 コントローラ盤	PCS (二重化), RIO	2 面	
	砂ろ過設備 コントロールセンタ	両面形 引込盤, CCユニット×5	2 面	
ろ 過 滅 菌 室	消毒・砂ろ過計装盤		1 面	
	現 場 盤	(1) スタンド形	8 面	
		(2) 壁掛形	2 面	
	(3) 自立形	3 面		

(8) 消化汚泥加温棟

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室	消化加温設備 コントロールセンタ	両面形, 引込盤, CCユニット×23	3 面	
	消化・加温設備 補助継電器盤	RY一式	2 面	
	消化・加温設備計装盤		1 面	
	消化・加温設備中継端子盤		1 面	
	接地端子箱		1 面	
加 温 汚 泥 棟	現 場 盤	(1) スタンド形	6 面	
		(2) 壁掛形	2 面	
		(3) 自立形	3 面	

(9) 機械濃縮機棟

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室	高 圧 引 込 盤	3PDS7.2kV 400A 12.5kA	1 面	
	受 電 盤	VCB7.2kV 600A 12.5kV	1 面	
	変 圧 器 盤	3φ6.6kV/420V 400kVA	1 面	
	動 力 主 幹 盤	MCCB×8	1 面	
	建 築 付 帯 主 幹 盤	3φTr420V/210V 30kVA 1φTr420V/210-105V 30kVA	1 面	
	直 流 電 源 盤	充電器PWM 15A, 蓄電池MSE長寿命型 50Ah/10hr 54㍉	1 面	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室	遠心濃縮機設備(1) コントロールセンタ	両面形 引込盤, CCユニット×37	4 面	
	遠心濃縮機設備(1) 補助継電器盤	Ry 1式	3 面	
	給泥ポンプVVVF盤	VVVF	2 面	
	アクティブフィルタ盤	150kVA	1 面	
	遠心濃縮設備 プロセス入出力盤		1 面	
	遠心濃縮設備 コントローラ盤		1 面	
	遠心濃縮設備計装盤	DC/AC変換器 電源装置	1 面	
	接地端子盤		1 面	
機 械 濃 縮 機 室	現 場 盤	(1)スタンド形	5 面	
		(2)壁掛形	5 面	
		(3)自立形	1 面	

(10) 第2脱水機棟

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室	引 込 盤	ACB600V 1400AF, MCCB×4	1 面	
	電 源 分 岐 盤	3φ410V/210V 50kVA 1φ410V/210-105V 50kVA	1 面	
	直 流 電 源 盤	充電器PWM 20A, 蓄電池MSE長寿命型 50Ah/10hr 54セル	1 面	
	遠心脱水設備 コントロールセンタ	両面形 引込盤, CCユニット×40	6 面	
	遠心脱水設備 補助継電器盤	Ry 1式	4 面	
	第2脱水機棟設備 コントローラ盤	PCS(二重化), RIO	1 面	
	第2脱水機棟設備 プロセス入出力装置	RIO 一式	1 面	
	遠心脱水設備計装盤		1 面	

(11)汚泥燃料化施設

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
自家 電気室	主 幹 盤	VCB7.2KV 600A 20KA	1 面	
	引 込 盤	VCB7.2KV 600A 20KA	1 面	
※ 電 気 室	主 変 圧 器 盤	3φモルト 6.6kV/420V 300kVA	1 面	
	No. 1 電 源 分 岐 盤	3φ420V	1 面	
	No. 2 電 源 分 岐 盤	3φ210V 30kVA	1 面	
	No. 3 電 源 分 岐 盤	1φ210V-105V 75kVA	1 面	
	低 圧 進 相 コ ン テ ン ン サ 盤	31.9Kvar×2	1 面	
	コ ン ト ロ ー ル セ ン タ	ユニット (負荷26点)	5 面	
		リモートI/O盤	1 面	
	速 度 制 御 盤	インバータ (負荷9点)	2 面	
	汎 用 ミ ニ U P S	1φ100V 5KVA	1 台	
	監 視 制 御 室	計 装 盤	シケツ×1	1 面
L C D 監 視 装 置 , プ リ ン タ		パソコン(HDD320GB RAID1)	2 台	
		19インチ液晶ディスプレイ		
		プリンタ		
非 常 停 止 押 釦 盤	卓上設置形	1 面		
汚 泥 造 粒 乾 燥 棟	現 場 操 作 箱	屋内壁掛形	29 面	
		屋外壁掛形	3 面	
		防爆壁掛形	4 面	
	現 場 監 視 盤	壁掛形	2 面	
溶 接 機 用 電 源 盤	壁掛形3φ210V 1φ210-105V	1 面		
脱 水 機 棟	遠 隔 L C D 監 視 装 置	パソコン(HDD250GB)	1 台	
		19インチ液晶ディスプレイ		
	現 場 操 作 盤	スタンド形	1 面	

3 ポンプ場の仕様

(1) 機械設備

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
名 取 ポ ン プ 場	粗 目 ス ク リ ー ン	池寸法：W1,300mm×H2,800mm 目巾：150mm 材質：SS41	2 面	
	流 入 ゲ ー ト	自動降下式電動ゲート W700mm×H1,200mm 1.5kW	2 基	
	沈 砂 掻 揚 機	エンドレスダブルチェーン式 バケットコンベア 掻寄長さ約10m 2.2kW	2 台	
	沈 砂 ス キ ッ プ ホ イ ス ト	ワイヤーロープ式 揚程：13.9m, バケット容量：0.45m ³ 5.5kW	1 台	
	沈 砂 ホ ッ パ	角形床置き式, 電動カットゲート, 容量：3m ³ 0.75kW×2	1 台	
	流 水 ト ラ フ	U字型鋼板製 ダブル350×14m 標準通水量：0.35m ³ /分以上	1 台	
	自 動 除 塵 機 (間 欠 式)	間欠式全面掻上型 池寸法：W1,300mm×H4,400mm, 目巾：25mm, 70°	2 台	
	し 渣 搬 出 機	トラフ型コンベア ベルト幅：W600mm×3P 機長：約11.5m	1 台	
	し 渣 搬 出 機	トラフ型コンベア ベルト幅：W600mm×3P 機長：約15.3m	1 台	
	し 渣 搬 出 機	トラフ型コンベア ベルト幅：W600mm×3P 機長：約3.5m	1 台	
	し 渣 ス キ ッ プ ホ イ ス ト	ワイヤーロープ式 揚程：14.0m, バケット容量：0.4m ³ 3.7kW	1 台	
	し 渣 ホ ッ パ ー	角形床置き式, 電動カットゲート, 容量：3m ³ 0.75kW×2	1 台	
	し 渣 洗 浄 機	機械攪拌式しし洗浄装置, 処理能力：1m ³ /時	1 台	
	し 渣 脱 水 機	スクリー式しし脱水機, 処理能力：1m ³ /時 スクリー径：φ350	1 台	
	活 性 炭 吸 着 塔	F R P 製3層カートリッジ式吸着塔 処置風量：60m ³ /分	1 基	
	脱 臭 フ ァ ン	F R P ターボファン, 60m ³ /分 3.7kW	1 台	
	ス ク リ ー ン 用 ブ ロ ワ	ルーツ式ブロワ φ40 0.4m ³ /分×0.49kPa 1.5kW	1 台	
	流 出 ゲ ー ト	外ネジ鋳鉄製角形ゲート W700mm×H1,200mm, 設計水深：5.0m	2 基	
	ポ ン プ 井 中 間 ゲ ー ト	外ネジ鋳鉄製角形ゲート W1,000mm×H1,000mm	1 基	
高 架 水 槽 揚 水 ポ ン プ	水中渦巻ポンプ (脱着式) φ40 吐出量：80ℓ/分×26m	2 台 (1)		
沈 砂 池 床 排 水 ポ ン プ	水中渦巻ポンプ (脱着式) φ80 吐出量：0.3m ³ /分×10m	2 台 (1)		
井 戸 ポ ン プ	水中渦巻ポンプ (脱着式) φ40 吐出量：25ℓ/分×12m	2 台		
汚 水 ポ ン プ	立軸渦巻斜流ポンプ φ350 16m ³ /分×24.5m 110kW×4P	2 台 (1)		
電 動 吐 出 弁	電動式外ネジ式仕切弁 φ350	2 台		
汚 水 ポ ン プ	立軸渦巻斜流ポンプ 30m ³ /分×24.5m 185kW×6P	2 台		
電 動 吐 出 弁	電動式外ネジ式仕切弁	2 台		
逆 止 弁	ダッシュポット付スイング式	2 台		
φ 600 連 絡 弁	手動仕切弁 φ600	3 台		

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
名取ポンプ場	φ 800 連 絡 弁	手動仕切弁 φ 800	3 台	
	軸 封 水 ポ ン プ	横軸渦巻ポンプ φ 40 0.08m ³ /分×50m 3.7kW	2 台 (1)	
	ポ ン プ 室 床 排 水 ポ ン プ	水中汚水ポンプ (脱着式) φ 80 0.3m ³ /分×13m 2.2kW	2 台 (1)	
	手 動 式 天 井 ク レ ー ン	ギヤードトロリー形 5t スパン：約5.2m 揚程：11m	1 台	
	機 器 搬 入 用 チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク	ギヤードトロリー付チェーンブロック 5t 揚程：12m	1 台	
	φ 350 手 動 仕 切 弁	手動式外ネジ形仕切弁 φ 350	1 台	
	φ 500 手 動 仕 切 弁	手動式外ネジ形仕切弁 φ 500	2 台	
	貯 水 タ ン ク	FRPパネル製 有効容積2m ³	1 槽	
仙 台 ポ ン プ 場	流 入 ゲ ー ト	自動降下式電動ゲート W700mm×H700mm	2 基	
	粗 目 ス ク リ ー ン	手掻式バースクリーン W800mm×H1,400mm 目幅：100mm	2 面	
	沈 砂 掻 揚 機	エンドレスダブルチェーン式 バケットコンベア 掻寄長：約10m	1 台	
	揚 砂 機	ジェットポンプ式 φ 80mm×0.55m ³ /分×23mH	1 台	
	集 砂 装 置	噴射式集砂ノズル 池寸法0.8mW×9.0mL×2.4mH	1 台	
	沈砂用スキップホイスト	ワイヤーロープ式,揚程：17m バケット容量：0.3m ³	1 台	
	沈 砂 洗 浄 機	振動スクリュウ式,1m ³ /時	1 台	
	沈 砂 ホ ッ パ ー	カットゲート式,容量：3m ³	1 台	
	沈 砂 流 入 ト ラ フ	U字形トラフ式,トラフ幅：200mm	1 台	
	自 動 除 塵 機	間欠式全面掻揚型 池寸法：W1,200×H2,400,目幅：20mm	2 台	
	し 渣 搬 出 機	トラフ型ベルトコンベア 幅600mm×機長約11m	1 台	
	し 渣 搬 出 機	トラフ型ベルトコンベア 幅600mm×機長約9.5m	1 台	
	し 渣 洗 浄 機	機械攪拌式 1.0m ³ /時	1 台	
	し 渣 脱 水 機	スクリュウプレス式 1.0m ³ /時	1 台	
	し 渣 ス キ ッ プ ホ イ ス ト	ワイヤーロープ式,揚程：17m バケット容量：0.3m ³	1 台	
	し 渣 ホ ッ パ ー	カットゲート式,容量：3m ³	1 台	
	ス ク リ ー ン 曝 気 ブ ロ ワ	ルーツブロワ：2.5m ³ /分 φ 50	2 台	
	流 出 ゲ ー ト	外ネジ式鋳鉄ゲート：幅700mm×高700mm	2 基	
	ポ ン プ 井 中 間 ゲ ー ト	外ネジ式鋳鉄ゲート：幅700mm×高700mm	2 基	
	汚 水 ポ ン プ	着脱水中汚水ポンプ φ 300×9.74m ³ /分×9.0m×22kW	2 台 (1)	
汚 水 吐 出 弁	電動外ネジ仕切弁：φ 300×0.2kW	2 台 (1)		
汚 水 ポ ン プ	着脱水中汚水ポンプ φ 300×13.5m ³ /分×10.2m×37kW	2 台		

設 備 名		仕 様	数 量	備 考	
仙 台 ポ ン プ 場	切 替 弁	外ネジ仕切弁：φ600	4 台		
	逆 止 弁	急閉式：φ300	4 台 (1)		
	汚水ポンプ用点検クレーン	電動ホイスト：2.0t	1 台		
	機 器 搬 入 用 チェンブロック	ギヤードトロリ式チェーンブロック：3.0t 揚程12m	1 台		
	井 戸 ポ ン プ	井戸用ポンプ：φ25×0.02m ³ /分×12m	1 台		
	滅 菌 器	ダイヤフラムポンプ：4~16cc/分×3kgf/cm ²	1 台		
	除 鉄 槽	堅形下向流圧力式濾過機 φ310max×40ℓ/分×3kgf/cm ²	1 槽		
	受 水 槽	パネル形：FRP保温型×15m ³	1 槽		
	揚 水 ポ ン プ	床置型：φ50×0.2m ³ /分×15m	2 台		
	造 水 ポ ン プ	水道加圧用ポンプ：φ32×0.02m ³ /分×15m	1 台		
	除 マ ン ガ ン 濾 過 機	堅形下向流圧力式濾過機 直径400mm×胴高1,400mm×SUS304	1 台		
	活 性 炭 吸 着 塔	堅形下向流圧力式濾過機 直径400mm×胴高1,400mm×SUS304	1 基		
	薬 品 ユ ニ ッ ト	定量バルスポンプ 15cc/分×10kgf/cm ²	1 台		
	ミ ス ト セ パ レ ー タ	慣性衝突式 60m ³ /分	1 台		
	大 河 原 ポ ン プ 場	脱 臭 フ ァ ン	FRP製片吸込ターボファン 60m ³ /分 250mmAq	1 台	
		活 性 炭 吸 着 塔	60m ³ /分	1 基	
脱 臭 装 置 用 チェンブロック		チェーンブロック 荷重1.0t 揚程8m	1 台		
流 入 ゲ ー ト		自重降下式電動ゲート：W800mm×H800mm	1 基		
沈 砂 池 流 入 ゲ ー ト		外ネジ式電動ゲート：W400mm×H600mm	2 基		
沈 砂 池 流 入 ゲ ー ト		外ネジ式電動ゲート：W400mm×H600mm	2 基		
粗 目 ス ク リ ー ン		手掻式バースクリーン 目幅：75mm W1,000mm×H2,550mm	2 面		
沈 砂 掻 寄 機		スクリューコンベア式 スクリュー：φ300 ピッチ：225mm 搬出能力：0.5m ³ /時	1 台		
沈 砂 洗 浄 機		傾斜型スクリューコンベア 処理量：0.43~1.7m ³ /時	1 台		
し 渣 搬 出 機		トラフ型ベルトコンベア L6,200mm×W500mm 能力：18.5t/時	1 台		
し 渣 搬 出 コ ン テ ナ		底空きコンテナ（台車付） 0.3m ³	2 台		
自 動 除 塵 機		間欠式全面掻揚型 池寸法：W1,000mm×H2,700mm 目幅：20mm 70°	1 台		
ポ ン プ 井 連 絡 ゲ ー ト	外ネジ式電動ゲート：口径φ500	1 基			
汚 水 ポ ン プ	脱着式水中ポンプ φ150×2.4m ³ /分×22kW	2 台			
汚 水 ポ ン プ 吐 出 弁	外ネジ式電動仕切弁 φ150×0.4kW	2 台			

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
大 河 原 ポ ン プ 場	バイパス切替弁	外ネジ式手動仕切弁 φ300	1 台	
	逆止弁	急閉式 φ150	2 台	
	汚水ポンプ	着脱式水中ポンプ φ200×7.8m ³ /分×23m×37kW	1 台	
	汚水ポンプ吐出弁	外ネジ式電動仕切弁 φ200×0.4kW	1 台	
	逆止弁	急閉式 φ200	1 台	
	揚砂ポンプ	水中汚水 汚物ポンプ φ80×0.1m ³ /分×20m×5.5kW	1 台	
	揚砂ポンプ用チェーンブロック	電動ホイスト 荷重1t 揚程15m	1 台	
	搬出入用チェーンブロック	電動ギアードトローリ付チェーンブロック 荷重2t 揚程14.5m	1 台	
	コンテナ吊上用チェーンブロック	トローリ付電動チェーンブロック 500kg×14m	1 台	
	給水装置	受水槽一体形給水ユニット 受水槽：1,000ℓ φ40×0.26m ³ /分×2.2kgf/cm ² 2.2kW×2台	1 台	
	検水ポンプ	着脱式水中汚水ポンプ 口径：50, 吐出量：0.12m ³ /分, 揚程：6m	1 台	
	脱泡槽	FRP製 口径：W600×H550	1 槽	
	薬液洗浄塔	横型2塔式洗浄塔FRP製 処理日数：3.5m ³ /分, 接触時間：約1.5秒	1 基	
	循環ポンプ	立形ケミカル渦巻ポンプ 口径：50, 吐出量：180ℓ/分, 揚程：12m	2 台	
	酸貯留槽	FRP製円筒型 有効：1.0m ³	1 槽	
	苛性ソーダ貯留槽	FRP製円筒型 (攪拌機付き：0.4kW) 有効：1.0m ³ (苛性ソーダ：20%)	1 槽	
	ガスシール槽	PVC製円筒型 φ400×H800	1 槽	
	脱臭ファン	FRP製ターボファン (防音カバー付) 35m ³ ×300mmAq×3.7kW	1 台	
	活性炭吸着塔	立形3層カートリッジ式 鋼板製内面FRPライニング 35m ³ /分	1 基	
	ミストセパレータ	慣性衝突式 FRP製 処理風量：35m ³ /分	1 台	
活性炭用チェーンブロック	ギアードトローリ付チェーンブロック 500kg×3.8m	1 台		
移動式開閉機	ユニハンドラー (エンジン式) 回転数：80rpm 最大トルク：10.72kgf-m	2 台		
φ75仕切弁	手動仕切弁	1 台		
φ100仕切弁	手動仕切弁	1 台		
亘理 ポン プ 場	沈砂池流入ゲート	自動降下式電動ゲート W600mm×H600mm	2 基	
	粗目スクリーン	手掻きバースクリーン 材質：SS41 池寸法：W1,000×H2,900 目幅：75mm 60°	2 面	
	揚砂ポンプ	サンドポンプ型 φ80×0.3m ³ /分×15m×5.5kW	1 台	
	沈砂搔寄機	スクリュウコンベア式 スクリュー：φ290 ピッチ：140mm 搬出能力：1.0m ³ /時	1 台	
	細目スクリーン	鋼製 W1,000×H3,300 目幅：20mm 70°	1 面	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
亘 理 ポ ン プ 場	自 動 除 塵 機	間欠式前面搔揚型 W1,000mm×H3,300mm 目幅：20mm 70°	1 台	
	流 出 ゲ ー ト	外ネジ手動ゲート W1,000mm×H1,000mm	2 基	
	No. 1-1, 2 汚 水 ポ ン プ	着脱式水中汚水ポンプ φ200×4.5m ³ /分×25m×37kW	2 台	
	No. 2-1 汚 水 ポ ン プ	着脱式水中汚水ポンプ φ300×12.5m ³ /分×25m×90kW	1 台	
	No. 1-1, 2 汚 水 ポ ン プ 吐 出 弁	外ネジ式電動仕切弁 φ200×0.4kW	2 台	
	No. 2-1 汚 水 ポ ン プ 吐 出 弁	外ネジ式電動仕切弁 φ300×0.4kW	1 台	
	ポ ン プ 井 連 絡 ゲ ー ト	外ネジ手動ゲート W1,000mm×H1,000mm	1 基	
	沈 砂 洗 浄 機	機械攪拌式スクルーコンベヤ 処理量：1.0m ³ /分	1 台	
	洗 浄 水 ポ ン プ	着脱式水中汚水ポンプ φ40×0.1m ³ /分×15m×1.5kW	1 台	
	沈 砂 搬 出 コ ン テ ナ	ステンレス製底開き式（台車付） L1,000mm×W600mm 容量：0.3m ³	2 台	
	し 渣 搬 出 機	トラフ式ベルトコンベア W500mm×3P 機長：500mm 搬出能力：24.5m ³ /時	1 台	
	し 渣 搬 出 用 コ ン テ ナ	ステンレス製底開き式（台車付） L1,000mm×W600mm 容量：0.3m ³	1 台	
	加 圧 水 ポ ン プ	渦巻ポンプ φ40×0.04m ³ /分×6m×0.25kW	1 台	
	中 継 水 槽	FRP製 容量：1m ³	1 槽	
	検 水 ポ ン プ	φ50 0.12m ³ /分 揚程6m	1 台	
	脱 泡 槽	FRP製 容量：1500	1 槽	
	機 器 搬 入 出 用 チェ ー ン ブ ロ ッ ク	キヤードトロリ付チェーンブロック 荷重2.0t 揚程7m	1 台	
	搬 出 入 用 チェ ー ン ブ ロ ッ ク	キヤードトロリ付チェーンブロック 荷重2.0t 揚程13m	1 台	
	コ ン テ ナ 用 チェ ー ン ブ ロ ッ ク	電気チェーンブロック 荷重0.5t 揚程13m	1 台	
	揚 砂 ポ ン プ 用 チェ ー ン ブ ロ ッ ク	電気トロリー付チェーンブロック 荷重0.5t 12m	1 台	
汚 水 ポ ン プ 用 チェ ー ン ブ ロ ッ ク	電気チェーンブロック 荷重2.0t 揚程7m	1 台		
自 動 開 閉 機	エンジン式（ポータブル） 最大トルク：5.4kgm	1 台		
丸 森 ポ ン プ 場	ポ ン プ 場 流 入 ゲ ー ト	自動降下式電動弁 φ400	1 基	
	水 路 流 入 ゲ ー ト	ステンレス鋼板製 W400mm×H300mm	1 基	
	バ イ パ ス ゲ ー ト	ステンレス鋼板製 W400mm×H300mm	1 基	
	流 出 ゲ ー ト	ステンレス鋼板製 W400mm×H300mm	1 基	
	細 目 ス ク リ ー ン	W800mm×H1,000mm	1 面	
	自 動 除 塵 機	間欠式除塵機 W800mm×H1,800mm 目幅：20mm 75°	1 台	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
丸 森 ポ ン ク 場	し 渣 コ ン テ ナ	底開き水中ポンプ (スクリー式) 口径：150, 吐出力：1.2m ³ /分, 揚程20m	1 台	
	汚 水 ポ ン プ	着脱式水中ポンプ (スクリー式) 口径：150, 吐出力：1.2m ³ /分, 揚程20m	2 台	
	汚 水 ポ ン プ 吐 出 弁	外ネジ式電仕切弁 φ150×0.4kW	2 台	
	仕 切 弁	外ネジ式直結型手動仕切弁 φ150	4 台	
	仕 切 弁	外ネジ式直結型手動仕切弁 φ100	1 台	
	逆 止 弁	急閉式外ネジ式直結型手動仕切弁 φ150	2 台	
	検 水 ポ ン プ	汚水用水中ポンプ 口径：φ40, 吐出力：0.12m ³ /分, 揚程6m	1 台	
	水 中 サ ン ド ポ ン プ	強力サンド水中ポンプ φ80×1.0m ³ /分×3.7kW	1 台	
	水 槽	FRP製 容量：1500 L500mm×W1,000mm×H1,000mm	1 槽	
	脱 臭 塔	立形三層カートリッジ式 FRP製 処理風量：6m ³ /分 乾式脱臭法	1 基	
	カ ー ト リ ッ ジ	角形カートリッジ FRP製 処理風量：6m ³ /分	3 台	
	脱 臭 フ ァ ン	FRPターボファン 風量：6m ³ /分 圧力損失：15mmAq	1 台	
	ミ ス ト セ パ レ ー タ	6m ³ /分 FRP製 20μm	1 台	
	し 渣 コ ン テ ナ 用 チェ ー ン ブ ロ ッ ク	電動トロリ付チェーンブロック 荷重1t 揚程8.8m	1 台	
	汚 水 ポ ン プ 用 チェ ー ン ブ ロ ッ ク	トロリ付チェーンブロック 荷重1.0t 揚程7.0m	1 台	
活 性 炭 用 チェ ー ン ブ ロ ッ ク	ギヤードトロリ付チェーンブロック 荷重1.0t 揚程3.5m	1 台		
角 田 ポ ン ク 場	沈 砂 池 流 入 ゲ ー ト	自動降下式電動ゲート W600mm×H1,000mm	2 基	
	沈 砂 池 流 出 ゲ ー ト	外ネジ式手動ゲート W600mm×H900mm	2 基	
	粗 目 ス ク リ ー ン	手掻式バースクリーン 目幅：60mm W1,350mm×H2,455 2,500 mm	2 面	
	揚 砂 ポ ン プ	水中サンドポンプ φ65×0.2m ³ /分×16m×75kW	1 台	
	沈 砂 搔 寄 機	スクリーコンベア式 スクリー：φ280, 2.2kW, 処理能力：1.7m ³ /時	1 台	
	自 動 除 塵 機	間欠式自動除塵機 池寸法：W1,350mm×H2,855 2,500 mm, 目幅：20mm 70°	1 台	
	し 渣 搬 出 機	トラフ形ベルトコンベア W500mm×L8,000 800 mm	1 台	
	沈 砂 洗 浄 機	上向流機械攪拌式 (スクリーコンベア型, サイタロン付) 処理能力：1.0 0.6 m ³ /時	1 台	
	搬 出 用 コ ン テ ナ	SUS製, 0.5m ³	5 台	
	コ ン テ ナ 搬 出 用 チェ ー ン ブ ロ ッ ク	電動チェーンブロック 荷重2t 揚程15m 3.4kW	1 台	
	揚 砂 ポ ン プ 吊 上 用 チェ ー ン ブ ロ ッ ク	電動チェーンブロック 荷重2t 揚程15m 3.4kW	1 台	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
角 田 ポ ン プ 場	脱 臭 塔	活性炭吸着塔 (3層カートリッジ式) 処理風量: 24m ³ /分	1 基	
	脱 臭 フ ァ ン	FRPターボファン 24m ³ /分200mmAq×2.2kW	1 台	
	エ ル ミ ネ ー タ ー	慣性衝突式, 処理風量: 20m ³ /分	1 台	
	N o . 1 汚 水 ポ ン プ	着脱式水中ポンプ φ250×7.6m ³ /分×18m×37kW	2 台	
	N o . 1 吐 出 弁	電動仕切弁 φ250×0.75kW	2 台	
	ポ ン プ 井 連 絡 ゲ ー ト	鋼鉄製外ネジ手動式 W800mm×H800mm	1 基	
	主 ポ ン プ 吊 上 用 チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク	電動チェーンブロック 荷重2t 揚程5m	1 基	
	角 落 吊 上 用 チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク	ギヤードトロリー付チェーンブロック 荷重1t 揚程15m	1 基	
	受 水 槽	FRP製 パネルタンク 4m ³	2 槽	
	脱 泡 槽	水中汚水ポンプ φ50×0.12m ³ /分×6m	1 槽	
	角 落 し	合成木材製	2 台	

(2) 電気設備
名取ポンプ場

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室	引 込 受 電 盤	3PDS 7.2kV 600A VCB7.2kV 600A 12.5kA	1 面	
	主 変 圧 器 盤	VCS6.6kV 200A 3φ6.6kV/420V 500kVA	1 面	
	自 家 発 電 連 絡 盤	VCB7.2kV 600A 12.5kA ZPC	1 面	
	動 力 分 岐 盤	MCCB×6 51G5	1 面	
	No. 1 汚 水 ポ ン プ 盤	110kW VVVF可変速-固定速リアクトル起動	1 面	
	No. 1 V V V F 盤	VVVF (可逆変ユニット, 順変換ユニット)	1 面	
	No. 2 汚 水 ポ ン プ 盤	110kW VVVF可変速-固定速リアクトル起動	1 基	
	No. 2 V V V F 盤	VVVF (可逆変ユニット, 順変換ユニット)	1 面	
	No. 3 汚 水 ポ ン プ 盤	6kV, 185kW, SC60kvar	1 面	
	No. 4 汚 水 ポ ン プ 盤	6kV, 185kW, SC30kvar	1 面	
	照 明 分 岐 ・ コ ン デ ン サ 盤	MCCB7, ELCB13, 3φ420/210V 30kVA 1φ420/210-105V 30kVA	1 面	
	直 流 電 源 盤	MCCB14 充電器40A 40AH/時, AHH-E	1 面	
	コ ン ト ロ ー ル セ ン タ ー	(1)ユニット (負荷65点分) 両面形 (2)補助継電器盤	4 面 6 面	
	監 視 盤	指示計16台, 積算計1台 ペーパーレス記録計2台, 調節計2台	1 面	
	遠 方 監 視 制 御 装 置 盤		1 面	
接 地 端 子 盤		2 面		

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
現 場	現 場 盤	(1) スタンド形	15 面	
		(2) 壁掛形	10 面	
		(3) 自立形	4 面	
発 電 機 室	発 電 機 盤	V C B 7.2 k V 600 A 12.5 k A	1 面	
	自 動 始 動 盤	M C C B 18	1 面	
	始 動 用 直 流 電 源 盤	A H H 200 - E 200 A H / 時 1.8 k V A	1 組	
	非 常 用 発 電 装 置	3 φ 6.6 k V 50 H z 750 k V A ガスタービン 900 P S パッケージ形 A重油	1 台	
	地 下 タ ン ク	4,000 l	1 基	

仙台ポンプ場

設 備 名		仕 様	数 量	備 考	
電 気 室	引 込 ・ 受 電 盤	3 P D S 7.2 k V 400 A L A 8.4 k V 5 k V V C B 7.2 k V 600 A 12.5 k V A	1 面		
	変 圧 器 盤	3 φ 6.6 k V / 210 V 300 k V A	1 面		
	低 圧 分 岐 盤	1 φ 210 V / 105 V 30 k V A S C × 3 M M C B × 23	1 面		
	直 流 電 源 盤	M C C B 9 充 電 器 75 A	1 面		
	イ ン バ ー タ 盤	イ ン バ ー タ 3 k V A	1 面		
	蓄 電 池 盤	S N S - 150 54 ℓ 150 A h / 10 H R	1 面		
	コ ン ト ロ ー ル セ ン タ ー	(1) ユニット (負荷32点分) 両面形		4 面	
		(2) 補助継電器盤		3 面	
		(3) シーケンサ盤		2 面	
	監 視 盤	指 示 計 7 台 記 録 計 1 台 積 算 計 1 台	2 面		
接 地 端 子 盤		1 基			
現 場	現 場 盤	(1) スタンド形	12 面		
		(2) 壁掛形	4 面		
	非 常 用 発 電 装 置	3 φ 200 V 50 H z 275 k V A 軽油 D E パッケージ形	1 台		

大河原ポンプ場

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室	引 込 盤	3 P D S 7.2 k V 400 A L A 8.4 k V 5 k A	1 面	
	受 電 盤	V C B 7.2 k V 600 A 12.5 k A Z P C	1 面	
	主 変 圧 盤	3 P L B S 8.2 k V 3 φ 6.6 k V / 210 V 200 k V A	1 面	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室	動 力 分 岐 盤	3PDTMC MCCB13 51G 11	1 面	
	動 力 分 岐 盤	MCCB×6 51G×4	1 面	
	照明分岐・コンデンサ盤	1φTR 210V/210-105V 15kVA SC 5kVA MCCB×11 51G 6	1 面	
	補 助 継 電 器 盤	Ry一式	2 面	
	コントロールセンター	ユニット (負荷18点分) 両面型	4 面	
	直 流 電 源 盤	MCCB×2 充電器30A 長寿命MSE 100AH 54セル	1 面	
	イ ン バ ー タ 盤	DC/AC 500VA SID20A DTMC×1, MCCB×12	1 面	
	遠 方 監 視 盤		1 面	
	監 視 盤	指示形8台 積算計1台	1 面	
	現 場 盤	(1) スタンド形		9 面
(2) 壁掛形			4 面	
非 常 用 発 電 装 置	3φ200V50Hz 230kVA 軽油 DEパッケージ形	1 台		

互理ポンプ場

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室	引 込 盤	3PDS7.2kV 400A VCB7.2kV 600A 12.5kA	1 面	
	主 変 圧 器 盤	3φ 6.6kV/420V 300kVA	1 面	
	動 力 分 岐 盤	MCCB8 51G 6	1 面	
	照明分岐・コンデンサ盤	1φTR 420/210-105V 15kVA MCCB5 51G 4	1 面	
	コントロールセンター	ユニット (負荷18点分) 両面形	4 面	
	直 流 電 源 盤	MCCB10 充電器30A 40AH/1hr AHH-E	1 面	
	イ ン バ ー タ 盤	500VA DC/AC SID20A MCCB4	1 面	
	遠 方 監 視 装 置		1 面	
	監 視 盤	指示計7台 積算計1台	1 面	
	補 助 継 電 器 盤	Ry一式	3 面	
No.2-1汚水ポンプ動力盤	90kW クローズドトランジションスターデルタ始動方式	1 面		
現 場 盤	(1) スタンド盤		5 面	
	(2) 壁掛形		7 面	
発 電 機 室	自 動 始 動 発 電 機	MCCB×11	1 台	
	始 動 用 直 流 電 源 盤	AHH-100SE 100AH/1hr	1 面	
	非 常 用 発 電 装 置	3φ400V 50Hz 350kVA 重油 DE415PS パッケージ形	1 台	

丸森ポンプ場

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室	引 込 受 電 盤	MCCB×9 1φ TR300VA210/105V	1 面	
	切 替 照 明 盤	MCCB×6 1φ TR7.5kVA210/210/105V	1 面	
	自 動 始 動 発 電 機 盤	MCCB×1	1 面	
	監 視 操 作 盤	指示計×5台 積算計×1台	1 面	
	直 流 電 源 盤	充電器20A 長寿命型MSE 50AH 54セル	1 面	
	イ ン バ ー タ 盤	DC/AC 500VA SID15 MCCB×12	1 面	
	補 助 継 電 器 盤	Ry一式	2 面	
	コ ン ト ロ ー ル セ ン タ ー	ユニット(負荷10点分)両面形	3 面	
	遠 方 監 視 盤		1 面	
現 場	現 場 盤	(1)スタンド盤	1 面	
		(2)壁掛形	7 面	
		(3)自立形	1 面	
	非 常 用 発 電 装 置	3φ 200V 50Hz 50kVA 軽油 DE パッケージ形	1 台	

角田ポンプ場

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室	引 込 受 電 盤	3PDS 7.2kV 400A VCB 7.2kV 600A 12.5kA	1 面	
	主 変 圧 器 盤	3φ 6.6kV/420V 300kVA	1 面	
	動 力 分 岐 盤	MCCB×8 51G×6	1 面	
	照 明 分 岐・コ ン デ ン サ 盤	1φ TR 420/210-105V15kVA MCCB×5 51G×4 SC40kVA	1 面	
	コ ン ト ロ ー ル セ ン タ ー	ユニット(負荷14点分)両面形	5面	
	直 流 電 源 盤	MCCB7 充電器30A 長寿命MSE 100AH 54セル	1 面	
	イ ン バ ー タ 盤	DC/AC 500VA SID20A MCCB×2	1 面	
	遠 方 監 視 盤		1 面	
	監 視 盤	指示計6台 積算計1台	1 面	
	補 助 継 電 器 盤	Ry一式	4面	
現 場	現 場 盤	(1)スタンド形	4 面	
		(2)壁掛形	5 面	
	非 常 用 発 電 装 置	3φ 420V 50Hz 275kVA DE パッケージ形 軽油	1 台	

4 計装設備の仕様

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
阿武隈川幹線第1流量計		パーマボラスフリューム φ1,350 記録計 0~4,000m ³ /時	1 台	
阿武隈川幹線第2流量計		パーマボラスフリューム φ500 記録計 0~250m ³ /時 雨量計	1 台	
阿武隈川幹線第1-2流量計		面速式 φ1,350 記録計 0~4,000m ³ /時	1 台	
白石川幹線第1流量計		パーマボラスフリューム φ800 記録計 0~2,000m ³ /時	1 台	
白石川幹線第1-2流量計		面速式 φ800 記録計 0~2,000m ³ /時	1 台	
白石川幹線第2流量計		パーマボラスフリューム φ1,000 記録計 0~1,000m ³ /時	1 台	
白石川幹線第3流量計		パーマボラスフリューム φ1,000 記録計 0~1,000m ³ /時	1 台	
大河原幹線流量計		パーマボラスフリューム φ800 記録計 0~600m ³ /時 雨量計	1 台	
村田幹線流量計		パーマボラスフリューム φ800 記録計 0~600m ³ /時 雨量計	1 台	
蔵王幹線流量計		パーマボラスフリューム φ400 記録計 0~150m ³ /時 雨量計	1 台	
沈砂池 ポンプ棟	流入渠水位計	投げ込み式 0~14m	1 台	
	ポンプ井水位計	投げ込み式 0~7m	3 面	
	返流水流量計	パーマボラスフリューム φ1,000 0~1,000m ³ /時	1 面	
水 処 理 施 設	初沈流入流量計	電磁流量計 φ500 0~2,000m ³ /時	5 面	
	生汚泥流量計	電磁流量計 φ100 0~200m ³ /時	2 面	
	終沈汚泥引抜流量計	電磁流量計 φ100 0~150m ³ /時	3 面	
	終沈汚泥引抜流量計	電磁流量計 φ200 0~300m ³ /時	1 面	
	終沈汚泥引抜流量計	電磁流量計 φ200 0~600m ³ /時	6 面	
	終沈汚泥引抜流量計	電磁流量計 φ350 0~700m ³ /時	1 面	
	返送汚泥流量計	電磁流量計 φ350 0~600m ³ /時	1 基	
	返送汚泥流量計	電磁流量計 φ350 0~1200m ³ /時	3 面	
	返送汚泥流量計	電磁流量計 φ350 0~1,300m ³ /時	1 面	
	余剰汚泥流量計	電磁流量計 φ100 0~150m ³ /時	2 面	
	生汚泥濃度計	近赤外光式, φ100, 0~5%	2 面	
	返送(余剰)汚泥濃度計	近赤外光式 φ350 0~2%	5 面	
	エアタン吸込風量計	オリフィス φ200 0~2,000N m ³ /時	9 面	
	エアタン吸込風量計	オリフィス φ300 0~4,000N m ³ /時	2 面	
エアタン吸込風量計	オリフィス φ250 0~4,000N m ³ /時	3 面		

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
水 処 理 施 設	着 水 井 濁 度 計	浸漬式, 散乱光式 0~2000度	1 台	
	1/2系エアタン上流側ORP計	浸漬式, ガラス電極式	1 台	
	D O 計	浸漬式, カルバニセル式 0~10mg/l	5 台	
	M L S S 計	浸漬式, 散乱光式 0~5000mg/l	5 台	
	p H 計	浸漬式, ガラス電極法 2~12pH	6 台	
	温 度 計	測温抵抗体 0~50℃	5 台	
	終 沈 濁 度 計	浸漬式, 散乱光式 0~30℃	1 台	
送 風 機 棟	No.3-2送風機吸込風量計	オリフィスφ400, 0~200Nm ³ /分	1 台	
	No.2送風機吸込風量計	オリフィスφ250, 0~60Nm ³ /分	1 台	
	No.3-1送風機吸込風量計	オリフィスφ400, 0~200Nm ³ /分	1 台	
	No.4-1送風機吸込風量計	オリフィスφ500, 0~400Nm ³ /分	1 台	
	No.4-2送風機吸込風量計	オリフィスφ500, 0~400Nm ³ /分	1 台	
	送風機吐出圧力計	圧力式 0~8000mmAq	1 台	
砂 ろ 過 棟	濾過槽No.1水位計	圧力式 0~7mAq	1 台	
	濾過槽No.2水位計	圧力式 0~7mAq	1 台	
	洗浄排水槽水位計	圧力式 0~7mAq	1 台	
	砂濾過流量計	電磁流量計φ100 0~150m ³ /時	3 台	
	逆洗水流量計	電磁流量計φ200 0~500m ³ /時	1 台	
	砂濾過濾抗計	圧力式 0~49kPa	3 台	
塩 素 混 和 池	放 流 流 量 計	開水路流量計 0~12,000m ³ /時	1 台	
	U V 計	0~100%	1 台	
	残 留 塩 素 計	回転電極ポーラログラフ法 0~1mg/L 自動洗浄装置 ビーズ連続洗浄	1 台	
	pH 計	浸漬計ガラス電極法 2~12pH 超音波洗浄	1 台	
	D O 計	ポーラログラフ式 0~5mg/L 気泡洗浄	1 台	
	濁 度 計	浸漬計 散乱光式 0~30mg/L ブラシ洗浄	1 台	
	温 度 計	測温抵抗体 0~50℃	1 台	
	C O D 計	0~20mg/L	1 台	
濃 縮 槽	水 質 計 器 盤		1 面	
	濃 縮 汚 泥 引 抜 流 量 計	電磁流量計φ100 0~100m ³ /時	1 台	
	濃 縮 汚 泥 引 抜 濃 度 計	光学式φ100 0~5%	1 台	
脱 水 機 設 備	汚 泥 濃 度 分 布 計	超音波式 0~5m 0~5%	3 台	
	汚 泥 受 槽 液 位 計	電波式 0~3.5m	2 台	
	汚 泥 受 槽 液 位 計	差圧式 0~3.5m	2 台	
	汚 泥 供 給 流 量 計	電磁流量計 φ50 0~20m ³ /時	1 台	
汚 泥 供 給 流 量 計	電磁流量計 φ50 0~30m ³ /時	2 台		

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
脱 水 機 設 備	薬品供給流量計	電磁流量計 φ25 0~3m ³ /時	3 台	
	汚泥供給濃度計	超音波消泡式 φ100 0~5%	3 台	
	ケーキホッパー重量計	圧電式 0~13 t	1 台	
	ケーキホッパー重量計	圧電式 0~20 t	1 台	
	アルカリ循環槽 pH 計	ガラス電極法 0~14 p H	1 台	
	酸循環槽 pH 計	ガラス電極法 0~14 p H	1 台	
	中和槽 pH 計	ガラス電極法 0~14 p H	1 台	
消 化 タ ン ク 設 備	消化タンク液位計	差圧式 0~30m	3 台	
	消化タンク温度計	測温抵抗体 0~60℃	9 台	
	汚泥熱交換器 出口温度計	測温抵抗体 0~60℃	2 台	
	消化タンクガス流量計	超音波 0~200m ³ /時	3 台	
	消化汚泥引抜流量計	電磁流量計100A 0~100m ³ /時	1 台	
	消化汚泥引抜濃度計	超音波消泡式 0~5%	1 台	
機 械 濃 縮 設 備	スクリーンかす 貯留ホッパー重量計	圧電式 0~2t	1 台	
	余剰汚泥受槽レベル計	圧力式 0~6m	2 台	
	濃縮汚泥受槽レベル計	圧力式 0~3m	3 台	
	濃縮汚泥濃度計	光学式 φ100 0~5%	1 台	
	濃縮汚泥濃度計	光学式 φ150 0~5%	1 台	
	供給汚泥流量計	電磁流量計100A 0~50m ³ /時	3 台	
	濃縮汚泥流量計	電磁流量計100A 0~30m ³ /時	1 台	
第 2 脱 水 機 設 備	濃縮汚泥流量計	電磁流量計150A 0~30m ³ /時	1 台	
	ホッパー重量計	圧電式 0~15 t	1 台	
	汚泥受槽レベル計	差圧式 0~3.5m	2 台	
	供給汚泥濃度計	光学式 φ150 0~6%	1 台	
	汚泥流量計	電磁式 φ80 0~20m ³ /h	2 台	
	薬品供給流量計	電磁式 φ50 0~5m ³ /h	2 台	
名取ポンプ場	流量計	電磁流量計 φ600 0~4000m ³ /時	1 台	
	〃	電磁流量計 φ400 0~3000m ³ /時	1 台	
仙台ポンプ場	流量計	電磁流量計 φ400 0~3000m ³ /時	1 台	
大河原ポンプ場	流量計	電磁流量計 φ250 0~650m ³ /時	1 台	
亘理ポンプ場	流量計	電磁流量計 φ400 0~1200m ³ /時	1 台	
丸森ポンプ場	流量計	電磁流量計 φ150 0~200m ³ /時	1 台	
角田ポンプ場	流量計	電磁流量計 φ500 0~2500m ³ /時	1 台	

阿武隈川下流流域下水道維持管理年報
平成 27 年 度 版

発 行 平 成 28 年 11 月
編 集 宮 城 県 中 南 部 下 水 道 事 務 所
多 賀 城 市 大 代 六 丁 目 4 番 1 号
T E L (022) 367-4001~3
ホームページ： <http://www.pref.miyagi.jp/soshiki/senen-wwt/>
編集協力 阿武隈川下流流域下水道 指定管理者
水 ing 株式会社東北支店



この冊子は古紙配合率70%以上の再生紙を使用しています。